

पुस्तकालय

गुरुकुल कांगड़ो विश्वविद्यालय विषय संस्था व 2 (2) आगत नं ० में लेखक मिया भिर्माप्त									
						योषं महत्य	14U) [A 210	1	
						नित्री हैं।	संदेश्या संख्या	७ / २०// दिनोक	सदस्य संख्या
angri Unive	sity Haridwar Co	lection. Digitiz	zed by S3 Fo						

दिनांक	सदस्य संख्या	दिनांक	सदस्य संख्या
(2), 1 1735			
		,	
Kangri Unive	sity Haridwar	Collection Di	git ized by S3 -Fo

F

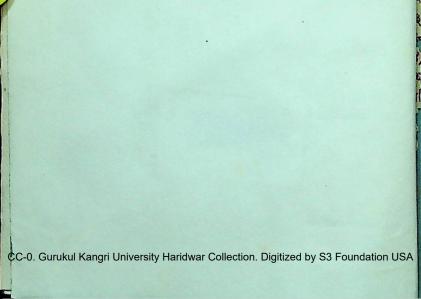
STRINGER WINES FOR BINGS A STRING A STRING AND STRING A

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

पुरतकालय

गुरूकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार ख्या आगत संख्या आगत संख्या पुस्तक विवरण की तिथि नीचे अंकित है। इस तिथि 30 वें दिन यह पुस्तक पुस्तकालय में वापस आ जानी अन्यथा 50 पैसे प्रति दिन के हिसाब से विलम्ब दण्ड





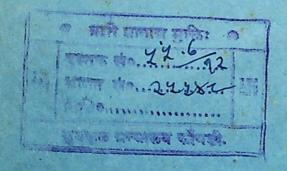
भारतीय जनता के हितार्थ प्रकाशित - १५-३

वास्थ्य विज्ञान पर एक भारतीय



CC-U. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

प्रस्तक संख्या
पश्चिका-संख्या
पश्चिका-संख्या
प्रस्तक पर सर्व प्रकार की निशानियां
लगाना वर्जित है। कोई सज्जन पन्द्रह दिन से
अधिक देर तक पुस्तक अपने पास नहीं रख
सकते। अधिक देर तक रखने के लिये पुनः आज्ञा
प्राप्त करनी चाहिये।



स्वास्थ्य विज्ञान पर एक भारतीय वैज्ञानिक की नवीन खोज

लेखक-माधी प्रशाद

uniti

ए०-एम-आई-स्ट्रक्-ई (लंदन) एफ-आर-एस-ए०(लंदन)

सिविल इन्जीनियर & साइनटिस्ट। (रेलवे के डिवीजनल इन्जीनियर—लंबी छुट्टी पर)

(भारतीय प्राचीन वैज्ञानिक रहस्यों की खोज करने वाले) (१६२४ में देहली की बिलर्डिंग-शिफ्ट करने वाले)

CHECKED

मोरगंज

सहारनपुर (उ०प्र०)



25548H

भूमिका लेखक-- कवि राज पं जगदीश चन्द्र मिश्र आयुर्वेदाचार्य श्ररोग्य-भवन रसशाला सहारनपुर



श्राद-साहित्य-शदन

सहारनपुर हिंदि ए हिंदी

लेखक—माची प्रशाद

००-एम-आई-१टक्-ई (लंदन)

लेखक के सर्वाधिकार सुरचित हैं।

नवान खोज

(जा दिल किल-प्रथम संस्करण १६४१ कि किल्)

(भारतीय प्राम्हामें इसे न्तर्या की खोज करने वाले)

(१६२४ में ट्रेडली की विलिडिंग-शिपट करने वाले)

मारगंज

लहारतपुर (३०१०)

मुद्रक —वैद्य शरद कुमार मिश्र 'शरद'

म्भिका लेखक — कवि राज पं॰ जावीश चन्द्र मिश्र कार्यवैदाबाचे , फाल्फ्रम नाम्हर्मिशाला सहारनपुर

सहारनपुर

वीयो से फैलती है यह विकार पेयल विभिन्न अकार के पदार्थों में उस बाय और व्यक्ति के समित है। से स्टान्त होते हैं से स्टान्त होते हैं से स्टान्त विभोका है और सहस्य की खजान एट्रिंग निक्र कर यह सहान विभोका कर सारे हैं। किसी भी कीटाशु, सक्ती, मन्हार आदि

जाता है प्राचारण जिल्लानों का यह कर केंसर प्रसांत नियमों की कार-

प्रतका क्षयकायाँ हो वही विका कि वे हम सिहान्त की अन्यता या

वने वान्वेपती की पारवास्य वैज्ञानिकी के सिम्नारनों से

प्राचीन प्रन्थों के अवलोकन से पता चलता है कि भारतीय विज्ञान विश्व विख्यात था । ऐसे बहुत से प्रमाण हैं कि देश देशान्तर से लोग यहाँ समय २ पर विज्ञान व अन्य कलाओं की शिक्षा प्रहण करने के लिये इस देश में आते रहे। भारतीय वैज्ञानिकों ने वैदिक काल से मनुष्य की सुख सम्पति बढाने के लिये पूर्ण रूप से प्रयत्न किया था। जिसका आधार केवल पंच तत्वों की प्राकृतिक कियायों की सत्यता पर ही अवलम्बित था।

मनुष्य के जीवन यापन की सर्व प्रमुख आवश्यकता श्रच्छा स्वास्थ्य है। जिसे प्राप्त करने के लिये वैज्ञानिकों ते भिन्न-भिन्न सिद्धान्तों एवं नियमों का प्रतिपादन किया है जो कुछ प्रकृति के नियमों के श्रनुकूल और कुछ प्रतिकूल नियमों पर निधारित हैं CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

प्रमाण के रूप में पाश्चात्य वैज्ञानिकों का मत स्वास्थ्य विकृति का मुख्य कारण विभिन्न प्रकार के कीटाणुओं द्वारा विष का फैलाया जाना है पाश्चात्य विद्वानों का यह मत केवल प्रकृति नियमों की अन-भिज्ञता ही थी। और इन वैज्ञानिकों ने अपने इन लचर विचारों का इस तीव्रता से प्रचार किया कि लोगों को इस निराधार विचार को ही मानना पड़ा और भारत के स्वास्थज्ञ वैज्ञानिकों को इतना अवकाश ही नहीं मिला कि वे इस सिद्धान्त की सत्यता या असत्यता पर पूर्णविचार करें।

इस छोटी सी पुस्तक में लेखक ने स्वास्थ्य विज्ञान पर अपने अन्वेषणों की पाश्चात्य वैज्ञानिकों के सिद्धान्तों से तुलना करके यह बात साबित की है कि स्वास्थ्य विकृति जिन दोषों से फैलती है वह विकार केवल विभिन्न प्रकार के पदार्थों में जल वायु और अग्नि के ससंग ही से उत्पन्न होते हैं और मनुष्य की अज्ञानता के कारण बढ़ कर यह महान विषोंका रूप धारण कर लेते हैं। किसी भी कीटाणु, मक्खी, मच्छर आदि द्वारा नहीं उत्पन्न होते।

इस पुस्तक की प्रतियाँ भारतीय विद्वानों, वैज्ञानिकों, स्वास्थ्य अधिकारी, पत्र संपादकों और विख्यात वैद्यों की सेवा में भेजी जा रही है और प्रार्थना की जारही है कि अपनी २ राय दे कर सब श्रीमान लेखक को कृतार्थ करेगें जिससे लेखक को इस पुस्तक को खपवाने और अपने अन्वेषण को आगे जारी रखने का पूर्ण साहस मिले।

फरवरी १६४१

लेखक—माधोप्रशाद

भारतीय श्रीर पाश्चात्य स्वास्थ सम्बन्धी नियमों पर तुलना-त्मक विचार।

प्राचीन भारतीय खास्थ वैज्ञानिको के विचारों के अनुसार स्वास्थ नाशिक और छूत से फैलाने वाले भयानक रोगों की उत्पत्ति का मुख्य कारण विपाक्त वायु और जल का हो जाना हो या जिसकी उत्पति उस प्रकार होती है।

- १ भारतीयों को प्रकृति के अन्तिगत चार तत्वों के सिद्धान्तों का पूर्ण ज्ञान और उन पर हड़ विश्वास था।
- (क) ऋप्ति:—इसका गुण गर्मी पैटा करना, जलाना, ऋपसारण करना श्रीर पृथ्वी, जल, वायु को गर्म हल्की श्रीर फैलने वाली कर के उसको ऊपर की श्रीर उठाना है। श्रीर उसमें जो भी दूषित पदार्थ आ जाते हैं, जिनके कारण वह विषेत हो जाते हैं, उनको उनसे रहित कर देना है।
 - जल:—इसका गुण ठन्डा करना, गलाना श्रौर संकुचित करना है। यह पृथ्वा श्रौर वायु को ठन्डा, भारी श्रौर संकुचित करके करके उन्हें नीचे ले जाता है। श्रौर उन्हें सड़ने योग्य बनाता है। श्रोर उनमें जो विष मिले होते हैं। उनकी मात्रा श्रौर अधिक कर देता है।

दाय:—यह किया हीन होती हैं। श्रीर भूस्थल पर स्वच्छन्द रुप CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Dightzed by S3 Foundation USA संबहता है, श्रीर श्रीग्रक सम्पंक में दाह किया श्रीर गर्मी की तीव्र कर देती है. तथा जल के सम्पर्क में गलाव की किया श्रीर ठन्ड को तीव्र कर देती हैं।

पृथ्वी:-एक स्थूल पदार्थ है। पृथ्वी:—(बानस्पति श्रीर माँसिक भाग) एक स्थूल पदार्थ है, यह बायु, जल और श्रमि के सहयोग से भूस्थल पर तथा मनुष्यों के शरीर के अन्दर अनेक प्रकार के परिवर्त्तनों की उत्पत्ति करती रहती है, जो परिवर्तन समस्त प्राणियों के जीवन पोषण के लिये नितान्त स्त्रावश्यक है। इन्ही परिवर्तानों से भिन्न भिन्न वस्तुओं में सहस्रों भौतिक कार्यों का सम्पादन होता है। उदाहारणार्थे पोटाश श्रीर लवण एक वम्तुसे दूसरी श्रीर पक स्थान से दूसरे स्थान पर जाकर सबसे आवश्यक प्राणी मनुष्य की भिन्न २ त्रावश्यकत्ताएं पूर्ण करते हैं। श्रीर पुनः अपने स्थान पर वापिस आ जाते हैं। यह परिवर्तन सम्पूर्ण भूम्थल पर सर्व पदार्थों में श्रीर मनुख्यों के शरीर के अन्दर भिन्न २ हप से होते रहते हैं। संसार में ये परिवर्त्तन श्रति महत्व पृणों कार्य करते हैं। श्रीर इनके द्वारा श्रति विशाल भौतिक कार्यों का जो दिन प्रति दिन अनेकों खाद्य पदार्थी तथा जीवधारियों के शरीर के अनदर होते रहते हैं. यदापि उनका सम्पादन पृथवी, जल वायु श्रीर श्राप्त के संसर्ग से होता है। तोभी अपने रसायानिक कियाओं द्वारा जान-वरों और मनुष्यों के स्वाम्ध्य पर तीव्र प्रभाव डालते हैं।

(ख ये परिवर्त्त जिनका वर्णन हम स्रभी कर चुके हैं। केवल बानस्पतिक स्रोर मांभिक पदार्थ जैसे स्रनाज, फल, दूध, तरकारी में स्रोर मांभ स्रादि में ही होते हैं। दुनिया में ची-ण्ता तथांसडाव गलाव भी इन्हीं परिवर्त्त नों के स्राधार पर CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection, Digitized by 63 Foundation USA होताहै। ये बनाम्पतिक स्रोर मांभिक पदार्थ जो मनुष्या के खाद्य पदार्थ हैं। जैसे अन्न, फल, आदि तथा अन्य उपयोगी पदार्थ, छोटे २ भागों में विभाजित हो जाते हैं। इनमें से अधिकांश मनुष्य और उसके पालतू जानवर भोजन तथा चारे के रूप से प्रयोग करते हैं।

- (ग) ये परिवर्तन उसी समय से आरम्भ हो जाते हैं। जिस समय से अन्त, फल आदि पेड़ से अलग होते हैं। या जिस समय से मनुष्यों या जानवरों का शरीर मृत्यु को शप्त हो जाता है।
- (घ) यद्यपि ये परिवर्तन प्रत्येक मनुष्य के शरीर में भी होते रहते हैं। पर वे सर्वथा भिन्न प्रकार के होते हैं। उनका वर्णन हम यहां न करेंगे। हमारा मुख्य उद्देश्य उन परिवर्तनों का, जो मनुष्यों तथा जानवरों के खाद्य पदार्थों श्रीर उनकी विष्टा से सम्बंधित है, वर्णन करना है।
- (ङ) डाल से प्रथक होने के पश्चात ये नाज फल त्यादि तीन श्चव-स्थाओं से निकलते हैं। यह तीनों श्चवस्था बड़ा महत्व पूर्ण हैं। श्चीर वे ये हैं।

अवस्था नं १ १ - उस समय को कहते हैं जिसका आरम्भ इन पदार्थों के डाल से अलग होने के चएसे होता है और जिसकी समाप्ति उसको मनुष्यों तथा जानवरों के मुख पर खाये जाने के लिये पहुँचने पर होती है। इस अवस्था को खाद्य पदार्थ को सुरिच्चत रखने वाली अवस्था कह सकते हैं।

श्रवस्था नं० २ — यह वह श्रवस्था होती है जो खाने के चाग से श्रारम्भ होती श्रीर जब तक मनुष्य व जानवरों के शरीर में मल बन कर बाहर नहीं निकल जाती, तब तक रहती है। उसको स्वास्थिक श्रिविधिनिष्माक्ष्म स्वास्थान है niversity Hardwar Collection Digitized by S3 Foundation USA श्रवस्था नं ३ -- यह वह श्रवस्था है। जो मल के शरीर से बाहर निकलने के चए से उसके नष्ट हो जाने के चएा तक रहती है।

जब भोजन चारा, अथवा फल बिना पूर्णतया प्रयोग हुये नष्ट कर दिये जाते हैं। तब वे सीधे अवस्था १ से ३ में आ जाते हैं। अतः प्रत्येक खाद्य पदार्थ को न्यून से न्यून दो आर अधिक से अधिक तीन अवस्था से निकलना पड़ता है।

(च)—इन्ही परिवर्तनों के कारण पदार्थ सड़ते गलते हैं और कौन सी बानस्पतिक तथा माँसिक पदार्थ की वस्तु कम से कम कितने समय तक सुरित्तत अवस्था में रक्खी जा सकती है, उसका प्रयोग में लाने वाले साधनों पर निर्भर है। अनेक कृत्रिम उपायों से मनुष्य पहला अवस्था में खाद्य वस्तुओं को सुरित्तत रखता है। दूसरी अवस्था में यह पावन शिक्त और स्वास्थ पर निर्भर होता है और तीमरी अवस्था में यह कृत्रिम उपायों और उनको नष्ट करने के उपायों पर निर्भर है। संत्रेप में अनाज के एक दाने का भार उसके डाल से अलग हान के बार प्रति त्रण कम होना आरम्भ हो जाता है और ऐसा उस समय तक होता रहता है जब तक उस कोई प्राणा खा नहीं लेता और वह विश्व बनकर विष में परिवर्तित नहीं हो जाता अथवा वह भिन्न रूप धारण नहीं कर लेता या जब तक वह सड़ नहीं जाता। यद्यिप यह मार्ग चक्करदार है फिर भी अन्त में वह उसी पर पहुँच जाता है।

साधारणतया इस सुरिक्तत रखने का अवस्था नं०१ में भी यह सड़ाव गलाव श्रीर उससे क्षीण होने की किया जल, वायु श्रीर श्री के संसर्ग से हो बराबर जारी रहनी है। इन तीनों तत्वों (जल, वायु श्रीर श्रीप्त) में से यदि किसी एक को भी निकाल दें ता यह सड़ाव गलाव का किया तुरन्त बन्द हो जावेगी। ने पाचन शक्ति कहा है। यह पाचन किया शरीर में भली प्रकार उसी समय होती हैं जब यह तीनों तत्व पक्वाश्य में भोजन के संसर्ग में आते हैं। पक्वाश्य में तापक्रम ६८.४ फैरन हाइट होता है।

अवस्था नं २ ३ में अवस्था नं ० १ की तरह सड़ाव गलाव का वेग हो वातों पर निर्भर हैं।

- (i) अधिय का शरीर से निकल जाने के पश्चात नष्टग्रह तक सुरिच्चत रूप में बक्स ऋदि के ऋन्द्र वन्द्र करके रखना अथवा ले जाना।
- (ii)...नष्ट यह में नष्ट कर देने पर।

(छ) पृथ्वी—यह ठोस पदार्थ हैं, जिसके छिद्रों में तीनों तत्व जल, वाय श्रीर श्रिप्त रहते हैं।

जल:-यह तरल पदार्थ है, जिसमें पृथ्वी को छोड़ कर अन्य

दो पदार्थ वायु और अग्नि रहते हैं।

श्चिम्न:—यह गरम पदार्थ हैं, जिसके छिद्रों में केवल वायु ही रहती हैं।

वायु: —यह सूच्म ऋौर बहने वाला पदार्थ है, जिसके छिद्रों में कोई पदार्थ नहीं रह सकता।

(श्राकाश जो पांचवाँ तत्व है, उसका वर्णन यहां नहीं किया जाता)

(ज)—बानस्पतिक तथा नांसिक पदार्थ के सड़ाव गलाव की किया केवल उसी समय आरम्भ होती है, जब वे अन्य तीनों तत्वों जल वायु और अग्नि के संसर्ग में पूर्ण तरह आग्जाती है। सड़ाव गलाव की सबसे अच्छी परिस्थित वह है जब किसी बानस्पतिक व मांसिक पदार्थ को पर्याप्त मात्रा में जल, वायु और गर्मी (४० फ० से १४० फ० तक की सीमित ताप) मिलती है। इसके लिये शरीर का ताप ९५ ४ सबसे उपयुक्त होता है। यदि इन तीनों तत्वों में से एक भी कृत्रिम

उपायों से निकाल लिया जाय तो उससे सुरिच्चत अवस्था पैदा हो जावेगी, और सड़ाव गलाव की किया एक दम स्थगित हो जावेगी।

निम्नलिखित तीनों विधियों से वर्तमान वैज्ञानिक भी खाद्य पदार्थ सरिज्ञत रखते हैं।

- (i) —पानी निकाल कर अर्थात वस्तु को सुखा देने से।
- (ii) ताप निकाल कर अर्थात वस्तु को वर्फ में रखने से ।
- (iii)-वायु निकाल कर अर्थात वस्तु को शून्य में पहुँचा कर।

(इन तीनों विधियों क ऋतिरिक्त, पदार्थ को सुरिक्ति रखने की एक और रसायनिक विधि भी है जिसका वर्णन हम यहां नहीं करेंगे)। ये श्योग हम केवल सच्चेप में ही वर्णन करेंगे। भारतियों ने

उपयुक्त तीनों क्रियाक्षों का निम्न रूप में प्रयोग किया है।

(i)—हरी तरकारियां धूप में सुखाकर महीनों सुरिच्चित रूप में विना सड़े गले रक्खी जाती हैं जैसे करेला, कचरी छादि।

(ii)- खाद्य पदार्थ ठन्डे स्थानों में सुरिच्त रक्खे जाते हैं।

(iii) – तेल में वस्तुऐं सुरिच्चत रक्खी जा सकती हैं जैस अचार श्रादि।

यह सब आवस्था नं० १ यानी खाद्य पदार्थों को सुरिच्चत रखने बाली अवस्था का वर्णन किया गया, अब अवस्था नं० २ का वर्णन करते हैं।

श्रवस्था न० २ में श्रच्छा पाजन वह है, जिसमें मड़ाव गलाव शीघ्रतम हो श्रीर यह मनुष्यों के लिये (श्रवस्था नं०२ में) श्रिधिक लाभ दायक है। इस दशा में भोजन मनुष्य के शरीर में ही रहता है। यदि इस श्रवस्था में तीनों तत्वों में से यदि एक भी तत्व निकाल लिया जाय तो कथित श्रवस्था नं० १ श्रीर नं० ३ श्रा जावेगी श्रीर ऐसी दशा में श्रवस्था नं० २ में पाचन विकार स्वास्थ विगाड़ देगा श्रीर मनुष्य की मत्य हो जावेगी।

मृत्य हो जावेगी । CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA अर्थात् -प्राचीन भारतीय अौपधी वेत्ताओं और वैद्यों के अनुसार तीनों तत्वों कफ, पित्त, वायु, (जल, अभी, वायु) में से एक भी शरीर से निकल जाने पर मनुष्य की मृत्यु हो जावेगी।

ां यदि इन तीनों तत्वों में से एक भी नियत मात्रा से कम हो गया

तो वेचैनी प्रतीत होगी।

iii इन तीनों तत्वों में से किसी के भी नियत मात्रा से बढ़ जाने पर रेग पैदा हो जाते हैं छौर इसी दशा को स्वास्थरचा के लिये बचानी चाहिये।

iv इन तीनों तत्यों में से प्रत्येक तत्व यदि अपनी नियत मात्रा में है तें मनुष्य स्वास्थ्य वना रहेगा। यहि कारण है कि प्राचीन भारतीय औषि वेत्तत्यों ने रोग का कारण तीनों तत्यों कफ, पित्त, वायु) मैं से किसी एक दो या तीनों का अधिक हो जाना वताया है और उसका उपचार बढ़े हुये के वल तत्य को घटा देना है। उन्हें किटाणुओं से चिन्तित होने की आवश्यकता न रहती थी।

श्रवस्था नं २ में मनुष्यों के शरीर से उत्पन्न हुए मल विषों की सुर-चित रखना इसलिये श्रावश्यक है जिससे इसकी दुर्गय न फैलने पावे श्रीर उससे स्थानीय जलवायु विषाक्त न हो सके कुछ समय बाद यह निम्न तीन रीतियां में से नष्ट कर दिया जाता हैं।

- (i) गलाव, लड़ाव (विद्या को गढ़ों में गलान सड़ाने से)
- (ii) · · · · · · · (विक्रण किया से · · · · · ·)
- (iii) अष्टिकरण (दहन क्रिया से अर्थात जलाने से)

[क]—नियमानुसार जैसे ही कोई वानस्पतिक या मांसिक पदार्थ जल हवा और अग्नि के सम्पर्क में आता है वैसे ही परिवर्तन आरम्भ हो जाता और दुर्गंध की उत्पत्ति हो जाती है इस उत्पत्ति का कारण प्राकृतिक रसायनिक) नियम है। जो यानस्पतिक तथा मांसिक पदार्थ के तीनों तत्वों के सम्पर्क में आने पर तुरन्त ही आरम्भ हो जाती है

[ब]-श्रतः अवस्था १ और ३ में भूस्थल पर प्रत्यंक स्थान पर हर समय कुछ नकछ दुर्गन्ध निकलो करती है यह जीब धारियों के शरीर में श्रवस्था नंट २ में भी निकलती है। जो पालन किया से पैदा होती है, अन्तर केवल यह है कि अवस्था १ और ३ में तो यह विकार पैदा करती है परन्तु अवस्था २ में यह मनुष्य के लिये पाचन किया में उप-यागी होती है इन तीनों अवस्थाओं में परिवर्तन और दुर्गन्य की उत्पत्ति खयं होती रहती है। श्रन्तर इतना है कि श्रवस्था नं १ में यह परिवर्तन और उससे दुर्गन्य सनुष्यों के लिये पृंजी का घाटा देने वाली होती है अवस्था नं० २ में मनुब्यों के खास्थ की वृद्धी करती हैं। श्रीर अवस्था न० ३ में मनुज्यों के खास्थ को रोग उत्पन्न करती है। यही कारण है कि खाद्य पदार्थों का सुरिचत रखने के लिये और मनुष्यों को शरीर में पाचन बृद्धी करने के ऋौर विष को नष्ट करने के लिये नये २ साधनों का आविष्कार हुआ। जिन पर प्राणी सात्र वा जीवन निर्भर है, संसार में मनुष्य के जीवन पोषण में ऊपर कही हुई तीनों अवस्थाओं का होना आबश्यक है इसके विना मनुष्य का जीवन सम्भव नहीं और यह परिवर्तन पृगातवा रोके भी नहीं जा सकते।

हम यह देख चुक है कि भूस्थल पर तीनों अवस्थाओं में प्रत्येक स्थान पर कुछ न कुछ दुर्गन्ध पैदा होती ही रहती है। अतः जहाँ कहीं भी मनुष्य रहते हैं वहाँ पर दुर्गन्य तैदा हाना निश्चित है और मानव जावन का दुर्गन्थ उत्पत्ति से घनिष्ट सम्बन्ध है। बुद्धिमान मनुष्य इस दुर्गन्य को अपनो बुद्धिमानो और त्रये र साधनों से कम करते रहते हैं और जो कुछ भो दुर्गन्य पैदा हा जाता है उसे शाबना से नष्ट कर देने हैं। इसके विपरीत मूर्ख लोगों का न तो दुर्गन्थ उत्पत्ति पर हो वश चलता है, न इसे नष्ट करने में ही सफल होते हैं और परिणाम स्वरूप रोग प्रसित हो जाते हैं।

CC-0. Guruka Kangri University Haridwar Collection Dipitized by \$3 Foundation USA के

समय एक अंश वायु, जल या पृथ्वी का लेकर तीनों प्रकार की हुर्गन्ध दुर्गन्धित वायु, दुर्गन्धित जल और दुर्गन्धित पृथ्वी अत्याधिक परीमाण में पैदा करती रहती है।

- [थ] सड़ाव गलाव की तीन अधस्थायें होती हैं।
 - (i) हलका सङ्गय (खमीर उठना) हलका सङ्गय गलाव
- (ii) साधारण सङ्गव- पूरा सङ्गव गलाव
- (iii) तीत्र सड़ाव (विषाक सड़ाव) विष उत्पन्न करने वाला सड़ाव
- [द] विप तीन प्रकार के हैं। ठोस, तरल और गैसीय जो प्रकृति के नियमों से ज्ञात मनुष्यों के प्रत्येक रोकने के प्रयत्नों को करते हुये भी प्रकृति के अखण्ड नियम के अनुकृल सदा भूस्थल पर होते रहते हैं। और इनका होना मनुष्य मात्र के लिये अति उपयोगी और परमावश्यक है।
- [ध] इनमें से कुछ विष तीत्र गति के और कुछ साधारण गति के होते हैं।
- [न] इन विषों की उत्पत्ति उन स्थानों पर होती हैं जहां मनुष्य-या उनके पालतू जानवर रहते हैं। इन्ही तीन प्रकार के मुख्य विषों से भांती भांती के अनेक विष पदा हो जाते हैं। इन विषां से ही छूत की बीमारियां फैलती हैं।
- [प] पार्थिव बानस्पतिक और मांसिक पदार्थों से अन्य तीन पदार्थ (जल, वायु, अपि) का संत्रमायक होने से अनेक प्रकार के विष निम्न प्रकार से पैदा होते हैं। इन प्रार्थिव पदार्थों में जो जल- वायु, और अपि पहले से ही मिली होती है उनसे भी सड़ाव गलाव की उत्पत्ति होती है। एक विशेष प्रकार के सड़ाव गलाव से किस प्रकार का विष पदा होजाता है यह निम्न बातों पर निर्भर है।

- i सड़ाब गलाब होने वाला पदार्थ किस जाति का था और किन पदार्थों से मिल कर बना था।
- ii इस पदार्थ में जल, वायु और अग्नि किस अनुपात में था।
- iii सड़ाव गलाव कितने समय तक रहा और उसका वेग कितने समय तक और किस तीव्रता से रहा।

iv सड़ाब गलाब के साथ २ उत्पन्न विषों को नष्ट करने का भी कोई साधन प्रयोग में लाया जाता रहा अथवा नहीं।

इससे प्रतीत होता है कि समान पदार्थों के सड़ाव गलाव जो समान-परिस्थिती में उत्पन्न हुये हों, वह एक ही प्रकार का बिष अनेक स्था-नों पर उत्पन्न करते हैं और उससे वातावरण भी समान प्रकार से ही दूषित होता है और समान प्रकार के रोग पैदा होते हैं।

(2)

मनुष्य के शरीर पर तीनों प्रकार के विषों ठोम तरल गैसीय) का प्रभाव

जैसा प्रथम ही बताया जा चुका है यह विष अवस्था नं० १ में खाद्य पदार्थों को सुरिव्यत रखने की अधूरी कियाओं से अवस्था नं० ३ में बिष और मलों का प्रथम सुरिव्यत रखने फिर नष्ट करने की अधूरी कियाओं से और अवस्था नं० २ में शारीर की अस्बस्थ पाचन शिक की क्रयाओं से उत्पन्न होते रहते हैं।

श्रवस्था १ श्रोर ३ से पैदा हुये विष होने वाले स्थान के वातावरण के गतिमान (जल, बायु के वहन शील होने के कारण) एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँच जाते हैं। वातावरण के श्रितिरक्त इन विषों से कुछ पृथ्वी का श्रंश भी दूषित हो जाता है परन्तु यह दूषित पृथ्वी का श्रंश अपने दूषित प्रभाव से वातावरण थोड़े ही भाग का प्रभावित CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

करके ज्यों का त्यों बना रहता है।

अवस्था न०२ से मनुष्य के शरीर के अन्दर पायन विया द्वारा उत्पन्त हुये विष से मनुष्य के धारों और वा बाता वरक दृष्ति हो जाता है और मूत्र से नालियों का जल और विष्टा से पृथ्वा का अंश दृष्ति हो जाता है सरांश यह है कि इन विषों से निम्नालत तीन वस्तुओं पर दृष्ति प्रभाव पड़ता है

- । ।वष्टा अथवा सहने वाली चाँजो के ढेर पर
- ii नालिया के पानी पर
- in पृथ्वी तल से स्परां करती हुई वायु की सतह पर लग भग १०,१४ फ़ीट की उचाई तक या मकानों की १ माजल तक

स्थूल विषो के ढेरों से एक त्यानीय होने के कारण हुर्गन्ध को छोड़कर और कोई दोष वाता वरण में नहीं आता! नाल्यों का दूषित जल एक स्थान से दूसरे स्थान पर वहन शील होने के कारण इन विषों के प्रभाव को दूर दूर तीज्ञता से फैला देता है परन्तु सबसे अधिक दूषित प्रभाव वायु से पड़ता है चूँ कि विपाक वायु का प्रभावड़ के अतिवहन शील होने के कारण एक स्थान से दूसरे स्थान पर बड़ेवेग, तीज्ञता और शीधता से फैल जाता है! अतः ये विष रहने के स्थानों को दूषित कर देते है और इन का प्रभाव वाता वरण पर भी पड़ता है! वाता वरण के ही द्वारा यह विश्वाक प्रभाव एक मकान से दूसरे मकान में स्थमं पहुँच जाता है! प्राचीन हिन्दा तथा अरबी प्रन्थों में भी रोगों की उत्पत्ति का मुख्य कारण वात, वरण का ही विषाक होना माना गया है और रोगों के रोकने के उपायों में वाता वरण की स्वच्छता पर ही अधिक ध्यान दिया जाता था!

जब कोई प्राणी इन विषों से प्रसित हो जाता है तव यह विष शादीर में जमान Kआसारा næt तां प्रदेशों में के प्रसार के जम्म का कि क्रान्सी के स्थान की ता कर देते हैं! शर्रार में यदि इसी समय सड़ने, गलन की उचित अवस्था मिल गई तो यह विव और भी तीत्रता से बढ़ने लगता है! जिस से यह शरीर के भीतरी रक्त को ही केवल विपाक नहीं करदेते परन्तु शरीर के बहु और बाहर का वायु को भी विपाक कर देते हैं! और यह वायु जिस जिस दूसरे शरीर को छूती है उन के भीतर भी उसी रोग की उत्पात कर देती हैं!

बिवों की बुद्धी का यह चक्र उस समय तक चलता रहता है जब तक उस स्थान के रूव मनुष्य उन विषों से रोग श्रसित नहीं हो जाते और यह दूर तक नहीं पैल जाता और उस समय तक बढ़ता ही रहता है जब तक इसके रोकने के दो साधनों का प्रयोग नहीं किया जाता! अथवा

i द्धित वायु की शुद्धि

ii रोगियों को उचित चिकित्सा !

४ जिकित्सा और रोक:-

[अ] रोगों चिकित्सा का इमारे विषय से असम्बन्धित होते के कारण इम उस का वर्णन नहीं करेगें!

[ब] दूबित व ता बरण को निम्न रीति से शुद्ध किया जा सकता है

[४] प्राचीन भारतीय विज्ञानिकों के उन प्रयोगों का वर्णन करने से पहले जिन कों वे बस्तियों तथा पृथ्वी के सम्प्यती दृषित वायु को स्वच्छ करने के हेतु काम मे लाते थे, हम उन किनाय कार्यों का वर्णन कर्गे, जिसके स यता पूर्ण रूप से केवल भारतीय विज्ञानिकों और दर्शन वेत्ताओं के अति कि अन्य किसी ने आज तक नुभव नहीं की।

यदि ये तीनों प्रकार के विष प्रकृति, में यूँी रहने दिये जाँए तो कुछ समय वाद प्राकृतिक साधनो जैसे धूप बचा तथा वायु द्वारा ये स्यंम शुक्र कर दिये जाते हैं ! श्रीर इन में सब से अद्भुत साधन जिसे वर्तमान वैज्ञानिकों को जानना चाहिये, सहस्रो प्रकार की स्वर्स

CC-Oम्ब्यस्य kul क्षित्राचुरां नेधांभ्यात्रांच्या निवास्थाया निवास्थाया हैं।विश्वत्य bis S3 म्वापायात्रांच्या प्रकार त

वाता वरण का ही विष नहीं वरन् नालियों श्रीर कूड़ेंग के ढ़ेरों का बहुत सा विष भी प्रकृति के श्रकाद्य नियम द्वारा शुद्ध करादिया जाता है!

६ भारतीय वैज्ञानिकों और दर्शन वेत्ताओं के मतानुसार सहस्रों प्रकार की मविख्यों, मच्छरों, पिस्सुओं और कीटाणुओं द्वारा प्रकृति विप निर्माण का काम लेती हैं। इसका विशेष वर्णन हम यहां नहीं करसकेंगे !

जब मनुष्य बिस्तयों में अपनी अज्ञानता और अनिभज्ञता द्वारा एक या एक से अधिक प्रकार का विष उत्पन्न कर लेते हैं तथा कृत्मि उपाय से अधिक मात्रा (जो बस्ती पर निभर है) में विष की उत्पत्ति रोकने में अथवा थिप कम करने में असम्भ होते हैं, जिस से आस पास की बस्ती पर विषाक प्रभाव पड़ने का डर होजाता उसी हैं समय प्रकृति के कीटागु रूपी सिपाही, विष-नष्ठता और भू स्थल के वायु मडंल की शुद्धता करने के लिये आ जाते हैं।

जब २ ये तीन प्रकार के विष निन्मिलिखित तीन प्रकार की कियाओं में विषेश स्थानों में अधिक मात्रामें बढ़ जाते हैं तब २ प्रकृति मांति २ के मच्छर, मक्खी और कीटागु आदि की उत्पत्ति उन्हीं स्थानों पर कर देती है, जिनका मुख्य उद्देश्य उन विभिन्न प्रकारों के विपों को नष्ट करना ही होता है।

किया (i) अवस्था नं १ में खाद्य पदार्थी का सुरतित रखने के अधूरे प्रयत्नों में !

किया (ii) अवस्था नं० २ में अस्वस्थ पायन में !

किया (iii) अवस्था नं० ३ में विष निर्माण के अधूरे प्रयोगों में !

इन प्रकृति के कीटागाओं द्वारा विषदो प्रकार मो नष्ट किये जाते हैं CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by 53 Foundation USA

(i) कीटाएए शरीर में प्रवेश करके विषों को उपयोगी पदार्थों में बदल देते हैं:

(ii) कीटाणु अपने शरीर से कुछ ऐसे रसायनिक पदार्थ उत्पन्न करके विषों में मिला देते हैं जो इन विषों को उपयोगी पदार्थी में बदल देते हैं जैसे शहद की मक्खो मांति भांति के रसों को चूस कर निठे शहद में परिवर्त्तन कर देती है !

हम इन कीटाणुओं के कार्यों का विस्तृत रूप से यहां वर्णन नहीं करेंगे वरन उन्हें किर कभी बतायेंगे! अतः किसी विशेष प्रकार के कीटाणुओं को किसी विशेष स्थानपर किमी विशेष समय पाया जाना यह सम्बोधित करता है कि उस स्थान पर किसी विशेष प्रकार का विष साधारण मयोदा से अधिक मात्रा में उत्पन्न होगया है।

साधारणतया स्वस्थ मनुष्य की नाक, एक प्रकार वायु मन्डल में बिश् मापक यन्त्र है! जिससे साधाइरण नया यह ज्ञात हो जाता है (सूंचने पर) कि किसी स्थान का विष पर्यात सीमा तक है या उससे अधिक हो गया है यद्यपि यह आवश्यक नहीं चूंकि वहुत से विष अधिक विषाह सीमा के पहुंचने पर दुरगन्य रहित हो जाते हैं।

भारतीय स्वाध्य सम्बन्धी इन्तीनयरों को इन कूड़ों के ढेर, तथा नाल यों के सड़े हुये पानों के इन विवों की सकाई की उतनी चिन्ता नथी - जितनी उन विधों के मलनाश करने और उन से विषक हुई वातावर्ण की स्वच्छता करने को चिन्ता न थो ।। उन्हों ने लोगों को, इन ढेरों को, केवल शीवन म नष्ठ करने का आदेश दे विध्या था! उन्हें दूर के स्थानों पर जङ्गलों में लेजाकर गढ़ां में डाल कर बन्द करने का प्रयोग बतादिया था! और जब तक घरों में रहें, बंद बरतनों CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

में हक कर श्रीर कम से कम समय तक रखने का आदेश भी दे दिया था! सबसे अधिक महत्व उन्होंने विषाक्त वायु की स्वच्छता करने को दिया था जैसा कि उनका विचार था और ठीक भी था कि यह विषेती बायु तमाम बायु मंडल को विषाक्त कर देंगी श्रीर मनुष्यों के स्वास्थ को शीध नष्ट कर देंगी!

भारीतय बज्ञानिकों ने बताया है कि मनुष्य बिना भोजन ३०-४० दिन तक जीवित रह सकता है, बिना जल केवल ३०-४० घंटे ही जीबित रह सकता है परन्तु बिना वायु २०-४० मेकन्ड भी जीवित रहना दुलेंभ है! इसके छातिरक्त वायु एक स्थान से दूसरं स्थान को बहिती रहती है छोर इसके विपाक होने के उपरान्त यदि शीघ ही इसका विष नष्ट करक इसको स्वच्छ न किया गया तो रोग उत्पत्ति करने वाल विष करणों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर अति शीघता से फैला देती है! यही कारण है कि भागतीय वैज्ञानिक केवल जल छोर वायु तथा यूनानी विद्वान आत्रो हवा की ही स्वच्छता पर अधिक ध्याम देते रहे। यही कारण है कि उन्होंने घरों के बाहर खुले बौकों में अपने घरो में, प्रति दिन एक या दो बार छांगीठी में अपनि जलाने छोर उसे कम से कम १ घन्टा जलती रहने देने के सिद्धान्त को अपनाया! इस किया को हिन्दु छों ने धार्मिक स्वरूप देकर छांग्न होत्र या हवन के नाम से पुकारा!

हम देखते हैं कि जब एक बस्ती में, एक समय में सब घरों में आग जलती है तो हर अंगीठी के उपर वायु मंडल में कुछ उंचाई तक (जो गर्मी पर निमर है) एक प्रकार का हल्की बायु या शून्य का एक स्तम्भ सा बच जाता है अगर उसमें होकर विधास वायु जो कि भरातल पर मनुष्यों की बस्ती में पैदा की हुई होती है, उपर वायु मंडल में निकल जाती है और उसके स्थान को उपर के बायु मंडल की स्वच्छ वायु नीचे उत्तर कर ले लेती है! और इस प्रकार सहस्रों घरो की अगिन आस CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

पास की दूषिति वायुको उपर उठाकर उपर सं स्वच्छ वायु नीचे उतार लाती है! इस किया से अधिकाँश दूषित वायु का विष निर्वाण भी साप के कारण हो जाता है! इसके र्छातिरिक्त अन्य पदार्थ जैंसे घी, शक्कर, अन्न छादि जिनका घुम्र छानेक विषों को नष्ट करने में जाभकारी होता है, उनका भी प्रयोग साथ ही साथ होजाता है! ये जब कियाएँ मनुष्य के स्वास्थ पर बड़ा प्रभाव डालती हैं और जिसकी महत्वता वर्तमान वैज्ञानिक अब धीरे धीरे समभ रहे हैं!

प्रत्येक घर में थोड़ी मात्रा में नित्य प्रति जलाने के अबिरिक्त भी कभी विशेष विषाक ऋतुओं में, लोग बड़े बड़े हेरों में भी भाग जलाया करते थे! ये हेर, चौराहों पर लगाये जाते थे और ४, ६ घन्टे तक जलते रहते थे और कभी कभी और भी अधिक देर तक जलते रहते थे! यह किया किसी किसी स्थान पर प्रतिदिन, कहीं २ नियत समय पर प्रयोग में लाई जाती थी और यहाँ तक कि हिन्दुओं की होली भा एक नियत समय पर आग जलाने की इसी प्रकार की प्रथाओं में से एक है! जिसे धार्मिक रूप दे दिता गया है और जिसमें बड़ी मात्रा में लकड़ी के हेर सड़कों के चौराहों, पर और अधिक घनी बस्तीओं में मौहल्लों के चौराहों पर जलाये जाते हैं! और इसके थार्मिक रूप दे देने के कारण भारत वासी इसका हर स्थान पर उपयोग करते हैं! इन हेरों में लकड़ी १२ से ३० घन्टों तक बराबर जलती रहती है! इस सबका मुख्य उद्देश क्या है, हम निम्न लिखित पंक्तियों में विस्तृत रूप से वर्णन करंगे!

घने बसे स्थानों में एक साथ बड़े बड़े लकड़ी के ढ़ेर जलाकर यह प्रचन्ड अग्नि उत्पन्न कर और उसे १२ से ३० घन्टों तक जलती रहने देकर उसका सबसे अधिक लाभ लेना था! यह प्रयोग पूर्ण-स्या स्वास्थ रत्ता सम्बन्धी है और इसे धार्मिक रूप देकर प्रति वर्ष CC-H-Rundkil Rangh University Hariana के स्टिजाइटें की टाउंस्ट्री-लपुट्टों हो लायू मंडल

की भूस्थल खूती हुई बायु की तह में एक बड़े विशाल परिमाण का शुन्य अथवा हलकी बायु की स्तम्भ बन जाती है, जिसके द्वार। बहुत बड़े परिमाण में विपाक बाय भूष्यल पर से निकला कर उपर के बाय मंडल में प्रविश संग्रहाती है और उपर की शुद्ध वायु उसके स्थान की लेने के लिये भूस्थल पर उत्राती है ! इस अवन्ड श्रान के उपर बायु में उत्पन्न हुसे शून्य के स्तम्भ में वायु बहुते हलकी हो जाती है और यहा कारण हैं कि चह अगल बगल की, भुस्थल पर से विशाक वायु को अपन भीतराखीच लेती है ! फिर बहाँ पर विशेष नापलगने कं कारण यह विषाक वायु ताप से शोधन द्वाने के अतिरिक हत्निशी भी हो जाती है और स्तम्भ की चोटी की ओर उपर को इड्कूर बायू मंडल में प्रवेश कर जाती है! इन होली के सहस्रों प्रश्नाह अंग्नि के, एक समय में प्रत्येक स्थान पर , जह ते हुये देशें अ प्रारिएपुम मह होता है कि बड़े से बड़े राहरों तथा वृश्तिओं के अन्दर और भीको लारो तरफ की असुद्ध, और विधाक वायु भूस्थल पर इन स्तम्भों की आर आकर्षित हो कर, क्तम्भों रूपी विश्वाल च्छिद्रों द्वारा बायु मंडल की उपर की तह में निकल जाती है! ख्रीर अपना स्थान वाय मंडल के उपराकी तहों की अद्ध वायु को हो देती है! इस प्रकार के अग्नि के ढेर जलाकर वायु में कृतिम तीत्र गति उत्पन्त करने से जो कई घन्टों तक वायु को भूस्थल से खीचती रहती है और उपर फेंकती रहती है । परिणाम यह हाता है कि वस्तियों की अनेक कोठरीयों गुढ़ों, बन्द नालियों और चूहों के सूराखीं तर्क की बन्द और विधाक वायु इस किया से खेंच कर शुद्ध करदी जाता है और उस के स्थान पर शुद्ध बायु फेंक दी जाती है! इस किया से भूरथल से छूती हुई बायु की तह में जिसमें बहुत सा अंश विषाक वायु का होता है, प्रत्येक स्थान पर शून्य के सूराख बनाकर एक प्रकार की छलनी सी बना दी जाती है जिससे गुरालों में से मुख्यल की भारा विवास वायु उपर निकल CC-O. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA जाती है और उपर की हल्की गुद्ध बायु उसके स्थान पर नीचे भेज दी जाती है! इन प्रत्येक स्थानों पर जलती हुइ अग्नि के ढेरों से वायु मंडल में मीलों लम्बी त्रौर मीलों चौड़ी छलनी बन जाती है जिससे शहरों त्रौर गांवों के उपर के समस्त वायु मंडल में हलचल पैदा कर दी जाती है श्रौर विषाक बायु हटा कर स्वच्छ वायु लाई जाती है!

अनेकों स्थानों पर, इस प्रचन्ड अग्नि के देरों को जलाने की प्रथा को, वर्ष में फागुन और चैत के मास का ही नियत समय देकर, भारतीय वैज्ञानिकों ने इस महान् वायु शोधक प्रयोग में और भी चार चाँद लगा दिये और वर्ष भर में यही दो मास ऐसे होते हैं जिसमें सड़ाव गलाव, मध्यान तापक्रम होने के कारण, भृध्यल पर बहुन तीव्रता से होता है और जिसके कारण वायु मंडल अधिक विषाक होना है और अमें चेचक प्लेग आदि! ऐसे मध्यान ताप क्रम का वष भर में एक समय और भी आता है जो क्वार, कार्तिक के मासों में पड़ता है परन् । इन दोनों में बिशेष अन्तर यह होता है कि क्वार कार्तिक में भूध्यल का वायु मंडल, प्रीष्म ऋतु के कुछ ही पहले व्यतीत हो जाने के कारण, इतना विषाक नहीं होता जितना कि फागुन, चैत में! इसी कारण से यह वायु शोधक प्रयोग जो होली के नाम से पुकारा गया है इन विशेष मासों में किया जाता है!

संज्ञिप्त में यह, भूस्थल की विषाक वायु को हटाकर इपर की वायु मंडल की तह में फेंक देने वाला यह प्रयोग उस विषाक वायु को भूस्थल से हटाकर उपर की तहों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर फेंक ही नहीं देता वरन् शुद्ध भी कर देता हैं!

प्रभारतीय वैज्ञानिकों को केवल रोगों को चिकित्सा का औषि द्वारा हैं। ठीक करना ज्ञात न था, वरन् भांति भांति की जड़ी वृदियां इसी श्राग्न में जज्ञाकर उनके धूम्र द्वारा मनुष्यों के स्वास्थ बृद्धी को CC-0 विशिधा भाष्क्रामा श्राष्ट्राण विवाधिक विश्वाधिक मिला विश्वापिक मिला विश्वापिक विवास की विवास की विवास की नहीं जान पड़ती है परन्तु अब यह लोग भी शबकर तथा अन्य कुछ बस्तुओं के धूस्त्र का लाभ कुछ कुछ जानने लगे हैं!

ध्यां याल अपने निवास स्थानों में अलाव (सृत्वी पत्तियों, लक-डियों और गोवर आदि के ढ़ेरों) में आग लगाकर आस पास की धरातल की वाय को स्वच्छ कर लेते हैं! यद्यिप उन्हें इस कार्य की महत्वता का ज्ञान नहीं परन्तु उनका यह वायु शोधक कार्य विज्ञान से परिपृश् है!

१० विषाक्त पदार्थी को नाश (छिन्न भिन्न) करना और गन्दगी को हटाना!

दो प्रकार से गन्दगी और गन्दगी से पैदा हुये विषों को नष्ट किया जा सकता है!

- (i) गलाव सड़ाव से (गलाकर)
- (ii) दह किया से (जलाकर)

यह हम प्रथम ही कह चुके हैं कि बनास्पतिक छौर माँसिक पदार्थ अपने पैदा होने की घड़ी से अपनी नष्टता को पहुंचने की घड़ी तक और (नाज फल आदि अपने पेड़ों से अलग होने की घड़ी से नष्ट होने की घड़ी तक) न्यूनाधिक मात्रा में, गलाव और सड़ाव के प्रभाव से बराबर त्तीए होते रहते हैं और यह किया जब तक बराबर जारी रहती है जब तक कि पदार्थ का संसर्ग (नियमित मात्रा में) जल, वाय और अभिन से रहता है!

श्रतः यदि इन तीनों तत्वों में से एक का भी संसर्ग हटा लिया जाता है तो पड़ार्थ के गलाव सड़ाव के प्रभाव से जीएाता की किया बन्द हो जाती है श्रीर पदार्थ शुरच्चता की गति को प्राप्त हो जाता है! इसी नियम का लाभ उठाते हुये विदेशी विज्ञानिकों ने पदार्थी को सुरच्चित रखने के केवल तीन ही प्रयोग वताये हैं!

СС-0. Guilling Kanthi Inigereity Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

(ii) बायु का संपर्ग हटाकर

(iii) अग्नि का संपर्ग हटाकर

बनास्पितक तथा मांसिक पदार्थ ठीक है (मांस, नाज फल, दृष आदि) कुछ श्रंश जल, वायु और श्रिग्न का पहले से ही स्थित होता है ! इससे उस प्रदार्थ में स्यंग हीं गलाव सड़ाव की किया उत्पन्न हो जाती है यदि उस पदार्थ का संपर्ग वाहरी जल, वायु श्रिग्न से होया नहो ! गलाव सड़ाव की किया से बनास्पितक और मांसिक पदार्थ जो शक्कर, नशास्ते, चिकनाई, चर्बी, मांसिक श्रंश, श्रानेक प्रकार के नमक और थोडे जल की मात्रा से बने हुये होते हैं छिन्न भिन्न होकर इन पदार्थी में बदल जाते हैं ! झानी—

(i) शक्कर और नशाश्ते से ऐलकोहील, कार्बन डाईचीकसाइड़ और जल बन जाता है!

(ii) चर्बी या चिकनाई से फैटी ऐसिड़, गिल्सरीन साबुन आदि वन जाता है!

(iii) मांसिक ऋंश के पदार्थ से पैपटोन्स, एैन्डोल्स, सैक्टोंल्स, व्युद्धिक ऐसिड, कवीन डाई श्रोक्साईड़ कीथेन्स, सलफ्रेटड हाई ड्रोजन श्रोर जल बन जाता है!

यह सड़ाय गलाय की क्रिया जैसा उपर बताया जा चुका है बराबर जारी रहता है जब तक कि तीनों तत्वों जल, वायु और अग्नि का पदार्थ से संपर्भ बना रहना है और जब तक तीन तत्वों में से एक या अधिक तत्व का संपर्भ पदार्थ से हटा नहीं लिया जाता!

इस सड़ाव गलाव का किया को थोड़े और वन्द जलवायु की संसर्गता अति तीव कर देती हैं। और ऐसे ही ६८ डिग्री से ६६ डिग्री फैरनहाईट ना ताप कम अति तीव कर देता हैं। इसके विपरीत प्रवाहित और अधिक प्रमाण के जलवायु की संसर्गता गति मन्द कर देती हैं और एक और ४० डिग्री दूसरी और १४० डिग्री फैरनहाईट का तापकम CC-0. भाष्ट्री हिना प्रमास स्वाहित सहस्विष्ट्र हिनी सुर्म हिना प्रमास स्वाहित का तापकम

3630 20 4038

अर्थात जितना तापक्रम ४० डिग्री के लगभग एक ओर श्रीर १४० डिग्री के लगभग दूसरी ओर रहेगा उतनी ही किया में मन्दता रहेगी श्रीर जितना यह तापक्रम ६८ डिग्री फैरनहाईट के पास आजावेगा उतनी ही इस सडाव गलाव की किया में तीव्रता उत्पन्न हो जोयगी।

११ इससे यह सारांश निकला कि मनुष्यों की स्वास्थ रज्ञा के हेतु भूस्थल पर निम्निलिखित नियमों का पालन होना आवश्यक है।

- (क) अवस्था नं० १ में सब खाद्य पदार्थ और अन्य उपयोगी पदार्थों का, जो बनास्पितक तथा मांसिक पदार्थों से बने होते हैं, ऐसी अवस्था में सुरिचत रखना जिस में प्रथम तो सड़ाव गलाव की किया का कोई प्रभाव ही न पड़ सके और यह किया विल्कुल बन्द रहे और यिद ऐसा करने का साधन मौजूद न हो तो ऐसे साधनों का उपयोग करना जिसमें यह किया न्यून से न्यून हो।
- (ख) अवस्था नं० २ में जो शरीर में खाद्य पदार्थों को खाकर पाचन करने की अवस्था होती हैं इस में मनुष्यों की पाचन शिक को अति उत्तम रखना जिस से पाचन शिक द्वारा खाद्य पदार्थ मनुष्यों के शरीरों के भीतर शीघ पचकर (इस अवस्था नं० २ में पाचन किया गलाव सडाव की ही किया का एक विशेष रूप है) उन पदार्थों में से खस्थ उपयोगी और रक्ष पैदा करने वाला अंश शीघता से शरीर में रहकर खाद्य पदार्थों का बाकी अंश विष्टा आदि के रूप में परिणित होकर शरीर से शीघ निकल जावे।
- (ग) श्रवस्था नं० ३ में मनुष्यों श्रीर उनके पालतू जानवरों के शरीर से निकली हुई बिष्टा श्रादि को इस प्रकार से सुरिचत रखना कि वह रहने के स्थानों के वायु मंडल को विषाक न बना सके श्र्यात या तो इनको खुली वायु जैसे जङ्गलों श्रादि में शरीर से निकालना श्रीर यदि ऐसा करना श्रसम्भव हो तो घरों के भीतर इन विष्टाशों को शरीर से निकलते ही ऐसे बरतनो में वन्द करके रखना जिससे घरों के शरीर से निकलते ही ऐसे बरतनो में वन्द करके रखना जिससे घरों के श्रितर के जलवायु पर इस गन्दगी श्रथवा विष्टा का कोई प्रभाव न पड

सके श्रीर पहि पडे तो न्यून से न्यून पडे श्रीर फिर इन वन्द बरतनों को दूरी पर ले जा कर शीच से शीच गढों में डाल कर बन्द कर देना श्रीर गलाव सडाव की प्रवल किया से विष्टा को छिन्न भिन्न कर देना श्रीर ऐसे साधनों द्वारा इस किया को करना कि जिसमें विष्टा का खुली वायु से न्यून से न्यून संसर्ग होता है।

यदि सम्भव हो तो विष्टा को शरीर से निकलते हीं ऐसे स्थान में डाल देना जहाँ जल वायु और अग्नि तीनों की संसर्गता इकट्टी न हो जैसे सैनीटरी फ्ल्शकमोड, जिनमें वायु प्रवेश नहीं करती, इस कारण

विष्टा उसके नलों में सुरचित रहती है।

विष्टा के गड्ढों में भी गलाव सडाव की किया बडे देग से कार्य करती है और साथ साथ ही इस विष्टा के विषाक पदार्थों को छिन्न भिन्न करने में कीडों की प्राकृतिक फौज पैदाहो कर अपना नियमित कार्य करती है।

(घ) इस प्रकार से १० और ११ प्रकरण में बताए हुए प्रयोगों द्वारा गन्दगी और विष्टा के विषाक पदार्थों का नाश (छिन्न भिन्नता मनुष्य कृत उपयोगों से जो गलाव सडाव पैदा करके पदार्थों का नाश करते हैं, किया जाता है और यह गलाव सडाव ऐसे बन्द गड़ हों में किया जाता

है जहाँ बाहरी जल अथवा वायु नहीं पहुंच सकती।

(ङ) साधारणतया गताव सडाव को क्रिया के प्रयोग से मनुष्यों की विष्टा और अन्य अनुपयोगी पदार्थों का ही नाश किया जाता है जो अवस्था नं० ३ के आरम्भ में उत्पन्न होते हैं। इस प्रयोग से अवस्था नं० १ के सुरिचित खाद्य पदार्थों का भी नाश किया जा सकता है। जैसे नाज को सडा कर नष्ट कर देना अथवा अवस्था न० १ से अवस्था नं० ३ में एक दम परिणित कर देना और अअस्था नं २ का पैदा ही न होने देना।

१२—दूसरा तरीका नष्ट (छिन्तना भिन्तता) करने का जुलाने CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA की किया से होता है और यह विधि पूर्ण रूप से और ऋति वेग से पदार्थों को नष्ट करने वाला है। यह दहन किया की विधि भारत में मृतक शरीरों को नष्ट करने में प्रयोग होती रही है। इसका गन्दगी और विष्टा को नाश करने में भी बहुत से स्थानों पर प्रयोग किया जाता है। इसमें वायु मण्डल के दुछ इसमें विषाक्त वायु जो पदार्थों के दहन से उत्पन्न होती है, फैलती है परन्तु वह शीघ ही नष्ट होकर वायु मण्डल में लोप होजाती है। इस दहन किया का प्रयोग साधरणतया विष्टा के नष्ट करने में नहीं किया जोता इसका एक कारण यह भी है कि विष्टा खेतों और बारोों के वास्ते खाद में परिणित की जाती है और दहन प्रयोग से यह खाद की प्राप्ती नहीं हो सकती जो भारत में अच्छी उपज के लिये नितांत आवश्यक है।

भाग न० १०, ११ और १२ में वताए हुए बनास्पतिक और मांसिक पदार्थी का नाश (छिन्न भिन्न) करने के दो प्रकार के साधनों के अतिरिक्त एक तीसरे प्रकार का साधन और है जो भारतवर्ष में बहुत प्राचीनकाल से प्रयोग में लायाजाता रहा है। यह साधन बहुत ही लाभ दायक, कम खर्च से होने वाला है और अत्यन्त सरल है जो गांवों जसी दूर दूर पर बसी हुई बस्तियों के लिये तो, परमोपयोगी साधन है। इस साधन को "विक्रणता" कहते हैं। यदि यह तीसरा साधन एक प्रकार से सड़ाव गलाव के उप्रलिखित साधम का ही एक प्रकार है परन्तु हम यहां इस साधन को अति हितकारी और कम खर्च से होने के कारण एक तींसरे साधन के नाम से पुकारते हैं।

१२--इस प्रकार से बनास्पतिक और मांसिक पदार्थी को नष्ट (छिन्न भिन्न) कर तीन प्रकार के साधन होते हैं।

- (i) मनुष्य कृत वन्द स्थान में गलाव सड़ाव
- (ii) विकरण
- (iii) दहन किया या जलाना इन तीनों कियाओं में दहन किया से नष्ट करने के विधि सर्व श्रेष्ट है। CGRO Gurukul Kanga University Haridwar Collection Digitized by S3 Foundation USA किरोती से इस साधन का प्रयोग एक सीमा में करना है।

१४—दो साधन अर्थात एक तो वन्द स्थान में गलाव सड़ाव पेदा कर के पदार्थ का नाश करना और दूसरा विकरण किया से दूित और विवाक पदार्थों का नाश करना (छिन्न भिन्न करके) यह साधारणतया मनुष्यों के लिये परमोपयोगी हैं। इन साधनों का प्रयोग देश और काल के अनुकूल निम्नलिखित नियमों के साथ करना चाहिये। शहरों की घनी वस्तियों में पहला अर्थात बन्द स्थान में गलाव सड़ाव का साधन दूसरे विक ए किया के साधन से अधिक लाभदायक है। प्रामों और छिदा वस्तियों में दूपरे प्रकार का अर्थात विकरण किया का साधन हो अधिक हितकारी है।

(त्र) साधन नं० १ (गलाव सड़ाव को वन्द स्थान में करना) में गन्दगी और विषाक परार्थों का, जो साधारएतया विष्टा से उत्पन्न होते हैं, मनुष्यों के शरीरों से अलग होते ही इनको, जैसा प्रथम ही बताया जा चुका है वन्द वक्सों या बरतनों में वन्द करके अलग पुरचित स्थानों में एक या दो घन्टे रख लिया जाता है और फिर वहां से शीघ से शीघ विष्टा के गहों में जो बिस्तयों से दूरी पर होते हैं, लेजाकर उनमें खालि कर दिया जाता है। जिस से उनके अन्दर की दूषित वायु वाहर निकत्तकर वायु अष्टन को दृषित न कर सके।

(ब) साधन नं० २ (विक्रण किया में) शरीर से निकल ने वाली विष्टा और अन्य दूषित पदार्थ जिनमें तींनों प्रकार के अर्थात स्थूल, तरल और गैसीय पदार्थ होते हैं जैसे मल मूत्र गन्दों वायु आदि, इनको शरीर से निकाल कर बड़े पृथ्वी' जल और वायु के ढ़ेरों में मिला दिया जाता है जहां पर वह अति न्यून मात्रा में विपाक होने और एक अधिक परिमाण के ढ़ेर में मिलने के कारण आधिक परिमाण के ढ़ेरों को दूषित नहीं बना सकते और थोड़े ही समय (कुळ चणों में ही) प्राञ्चिक नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप CC-0 क्रिंगांगां स्विक्त नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप CC-0 क्रिंगांगां स्विक्त नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप CC-0 क्रिंगांगां स्विक्त नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप CC-0 क्रिंगांगां स्विक्त नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप CC-0 क्रिंगांगां स्विक्त नियमों के अनुसार उन में न्यून मात्रा में रहते बाले विप

वायु अथवा जल दूषित नहीं होते। इसका एक कारण यह भी है कि यह विच्टा और इस से विपाक जल, वायु उत्पन्न होते ही वायु मण्डल की खुली हवा या निद्यों के वहते हुए जल या भूस्थल के जङ्गलों की विशाल स्थलों में मिला दिये जाते हैं। इन विपाक पदार्थों का पिरमाण अति न्यून होता है जिसका प्रभाव विशाल पिरमाण वाले खुली वायु में रहने वाले पृथ्वी स्थल, जल और वायु पर कुछ नहीं पड़ता और जो थोड़ा बहुत पड़ता भी है उसका नाश स्वयं ही शीब ही हो जाता है और इसी कारण से मनुष्यों के रहने वाली विस्तयों का वातावरण विल्कुल शुद्ध वन। रहता है।

यह त्र्यति न्यून मात्रा में मिलने वाले त्रिपाक पदार्थ प्राकृतिक साधनों द्वारा (वर्षा, धूप, वायु द्रियाच्यों के जल के प्रवाह त्र्यादि से शुद्ध होता रहता है यथा शक्ति कीड़ों की फीन द्वारा भी शुद्ध कर दिया जाता है।

यह साधन नं० २ का प्रयोग केवल छिद्दी वसी हुई वस्तियों और प्रामों में ही हो सकता है, घनी वसी हुई वस्तियों वा शहरों में नहीं।

१५ — प्राचीन भारतीय वैज्ञानिकों और स्वास्थः सम्बंधी इन्जीन्यरों के वताये हुये कुछ स्वास्थ्य रह्या स्व्वंधी नियम ।

- (क) वस्तियों के श्रीर उनके पड़ौस में विषाक पदार्थों का जो साधारएत: मनुष्यों श्रीर उमके पालतू जानवरों के मूत्र विषटा श्रीर श्रन्य दूषित पदार्थों की, जो उनके शरीर से निकलते रहते हैं, उत्पत्ति को रोकना श्रथवा कम करना।
- (ख) विवास पदार्थों की उत्पत्ति हो जाने पर उन को शीव्र से शीव्र पैरे १३ और १४ में तीन प्रकार के नाश करने के साधनों में से किसी अधि-प्रकारणाको स्वाधन । से किसी में किसी

' विषाक पदार्थों को जिन में विशेषतः स्थूल पदार्थ ही होते हैं किसी प्रकार की प्रज्ञवित अग्नि में जला दिया जाता है।

इन में दहन के साधनों को छोड़ कर बाकी जो दो प्रकार के साधन अर्थात [(i) बन्द स्थान में सड़ाव गलाव करना और (ii) विकर्ण किया से दूषित पदार्थों का नाश करना है] उन दोनों प्रकार के साधनों का हम निम्नलिखित पंक्तियों में विस्तार पूर्वक वर्णन करेंगे चूंकि यही दो प्रकार के साधन हैं जिनका प्रयोग जनता को सरल और हितकारी है।

- (1) दहन दूषित पदार्थों और कूड़े के ढ़ेरों को अग्नि द्वारा जला दिया जाता है
- (ii) गलाव सड़ाव—वन्द स्थान में सड़ाव गलाव के साधन में प्रथम विष्टा और अन्य दूषित पदार्थों को शरीर से अलग होने पर तुरत ही सर वन्द वनसों या वरतनों में जिनमें से वायु निकल न सके वन्द कर लिया जाता है और उनको विष्टा के गहों में जो विस्तियों से कुछ हो दूरी पर जङ्गलों में होते हैं, लेजाकर उनमें डालकर वन्द कर दिया जाता है।

यदि विष्टा को बस्तियों से बाहर इन सरवन्द बक्सों या बरतनों द्वारा विष्टा गहुों में लेजाना किन्हों कारणों से न किया जासके (जिनमें अधिक खर्च होने का कारण एक हैं, बस्तों का बहुत घना और जङ्गलों से दूर होना दूसरा कारण है और अज्ञानता का कारण तोसरा है।) तो बस्तियों में ही सरवन्द पक्के होज बना कर सड़ाव गजाव की किया से विद्या का नाश (छिन्न भिन्न) किया जा सकता है जिनका प्रचार भी आधुनिक काल में बहुत बढ़ता जा रहा है। यह एवं एक के कारण की करा प्रचार भी आधुनिक काल में बहुत बढ़ता जा

CC-0. Gurukur Kangri University Harts स्वीन्द्र सहस्ति तमें सुनिहिन्द्र स्वास्त्र को जासुवसंद्र राज्य

कि मिं विनकालने वाले नलों का लगाना परमावश्यक है। यह उन्हें से उन्हें मकानों की छत से भी उन्हें लेजाये जासकते हैं।

यदिष यह विस्तरों में मल शोधक होजा बनाने का प्रचार प्राकृतिक नियम के विरुद्ध है परन्तु हम इसपर भी टीका टिप्पणी न करके केवल इतना अनुरोध अवश्य करेंगे कि जहाँ भी ऐसे मलशोधक होजा बिस्तयों में बनाये जावे यह पक्षी मोटे सीमैंट की दीवारों के होने चाहिये। इनमें जल शोपण शक्ति कदारि कि ब्रित मात्र भी न होनी चाहिये और इनकी हवा बिल्कुल बन्द होनी चाहिये गन्दी हवा के नल पूरी आवश्यकतानुसार उचाई के लगाने चाहिये और इनसे जो नालियें निकलें, उनमें सुझ हुआ सु ह अवश्य लगाया जावे। यदि ऐसा न किया गया तो इस से अति हानि होगी और इस से विस्तर्यों का वातावरण शीध ही दूषित बन जावेगा।

विष्टा को इन बन्द हीजों या मल शोधक हीजों में डालकर जो कम घनी बस्तियोंके मीतर ही मकानों के फरशों के नीचे बानये जाते हैं, नष्ट करने की प्रथा, आधुनिक वैद्यानकों ने औरम्म की है, आधुनिक काल में बहुत प्रचलित है। इस क्रिया में विषक पदार्थों का नारा कीड़ों की उत्पत्ति करके उनके द्वारा ही किया जाता है और इस क्रिया से बन्द हीजों में सड़ाव गलाव इस तीवता से उत्पन्न कर दिया जाता है कि शीघ ही प्रकृति को अपने नियमानुकूल वहाँ पर लाखों कीड़े उस विष्टा को शीघ नष्ट करने के लिये उत्पन्न करने पहते हैं। इस कारण घरों में रहने घुसने वाले मनुष्यों के स्वार्थ हित में यह परमावश्यक है कि इन् अन्द होजों में से किसी मात्रा में भी विषाक वायु घरों में न निकल जावे वरन परिणों में उलटा होगा! साधारणतया सफाई में

CC-मिट्यांकिएसिन भिन्नि में भिन्दांप निहासिक करिनी ट्योंकि में Guitzed by S3 Foundation USA

- (क) विष्ठा की उत्पत्ति होते ही उसको वन्द वक्सों में जिनसे घरों की हवा का संसर्घ न हो वन्द कर लिया जावे।
- (ख) इन बन्द विष्टा के बक्सों को दूर जङ्गल में विष्टा गृहा में ले जाकर खाली कर दिया जावे।
- (ग, उन विष्टा के गहूं। को जिनमें विष्टा वक्सों से ड़ाली गई है मोटी मिट्टी की तह ड़ाल कर, ढ़क दिया जावे जिस से उसका भूस्थल की वायु से कोई संसर्ग न रहे।
- (घ) जहाँ विष्टा के नष्ट करने के लिये, पक्के हीज बस्तियों में घरों के नीचे फरशों में बनाये जावें वहाँ पर यह हीज पक्की दीवारों के हों जिन में जल सीखन शिक्क कदापि न हो और इन होजों के मुंह हर समय बन्द रक्खे जावें जिससे विषाक वायु का संचार न हो। सके! और इनके भीतर विषाक वायु निकलने के लिये इन हीजों की छतों में वायु वन्धित नल लगाये जावें जिनसे हीजों की विषाक वायु भूस्थल को मनुष्यों के स्वाँस लेने की वायु को तह से अलग रहती हुई वायुमंड ज के उपरकी तह में विचलित हो जावे!
- (iii) विकृण किया में मनुष्य और उसके पालतू जानवरों की विष्ठा और अन्य दूषित पदार्थ उयों ही शरीर से अलग होते हैं उनको पृथ्वी जल और वायु के अथाह समुद्रों स्थूल विष्ठा को विशाल जंगलों में जल को विशाल निद्यों में, तालावों में और वायु को मृश्यल की वायु मंडल में) में मिला दिया जाता है और वहाँ पर प्राकृतिक साधनों से शुद्ध होने के लिये छोड दिया जाता है! विश्वाक पदार्थों की मात्रा न्यून होने के कारण उससे बिलयों के बातावरण पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पडता जैसे ०४ फी सदी तथा कार्वन डाई औष साईड वायु मंडल में मनुष्यों के स्वास्थ पर कोई दूषित प्रभाव उत्यन्त नहीं करती! इस साधन CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by \$3.5 Foundation Usa

का प्रयोग ६४ प्रति सैकड़ा मनुष्य करते हैं यद्यपि इसकी उच्यता के महत्व का अनुभव बहुत कम वैज्ञानिकों को है।

इस साधना के बल पर हम केवल इतना कह कर इस विषय को छोड देते हैं कि शामों में पक्की नालियें और पक्के मल शोधक नल स्वास्थ के नियमों के विरुद्ध होंगे ! एक छप्पर से ढके हुये शामीय मकान का जिसमें फरश भी कच्चा हो, थोडी मात्रा में मल मूत्र की दुर्गंधी से वायु इतनी दूपित नहीं बनती जितनी एक शहरी पक्के मकान की जिसका फर्श भी पक्का सीमैन्ट का हो ! बन जाती है।

भारतीय विज्ञान के नियमों के मतानुसार शहरी पक्के मकान में साधन नं० ? अर्थात मल मूत्र या विद्धा को एकत्रित करके बन्द स्थान में सड़ाव गलाव की क्रिया का प्रयोग करना ही उपयोगी है और प्रामीय करूचे मकान में इसके विपरीत विकृण किया का प्रयोग करना ही अति लाभकार है !

यालिखित विषाक पदार्थों की उत्पत्ति की कम करने और उपस्थित विषाक पदार्थों का नारा करने की कियाओं के श्रतिरक्त निम्नलिखित कियाओं के प्रयोग द्वारा भूस्थल के वातावरण की शुद्धि करना स्वास्थ सम्बन्धी नियमों की पूर्ती के हेतु परमात्रश्यक है।

भूस्थल पर मनुष्यों के शरीरों और उनके पालतू जानवरों के शरीरों से पैदा हुय विषाक पदार्थों में जो तीन प्रकार के होते हैं स्थूल (जैसे विष्ठा), तरल (जैसे मूत्र) और गैसीय (जैसे गन्दी बायू)! भाँति ? की बिमारियें पैदा करने में स्थूल पदार्थ इतने हानिकारक नहीं होते जितने तरल और गैसीय पदार्थ अर्थात जल और वायु! मन्दा जल इतना हानिकारक नहीं होता जितनीं गन्दी वायु हानिकारक होती है। CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA विष्ठा जैसे स्थूल पदार्थ भी स्थूल होने के कारण अपना विषाक प्रभाव एक विशेष स्थान पर परिमित करके रखते हैं! तरल पदार्थ जैसे गन्दा जल (नालियों का सड़ा हुआ पानी) भी प्रवाह गित के कारण अपने विषाक प्रभाव को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है। यदि यह गन्दा जल एक स्थान में एकत्रित हो तो फिर प्रभाव एक देशी ही रहता है गन्दी वायु हर समय गितवान और प्रवाह शील होने के कारण सब से अधिक हानि उत्पन्न करती है और न केवल अपने ही विषाक प्रभाव को एक स्थान से लेजाकर दूसरे स्थान में फैलाती है यरन् अनेक गंदे स्थूल और तरल विषाक पदार्थों के संसर्ग से जहाँ वह बहती है, अनेक प्रकार के विष शोषण करके अपनी प्रवाह गित हारा एक स्थान से दूसरे स्थान को ले जाती है और वहाँ पर अच्छे वातावरण को भी दूषित कर देती है।

इस काण जहाँ यह परमावश्यक है कि स्थूल और तरल विष्टा के देशें का शीघ नाश (छिन्न भिन्न) करने में कोई न्यूनता नहीं रहनी चाहिये वहाँ यह भी परमावश्यक है कि देश और काल के विचार से वायु की शुद्धि करने पर अधिक से अधिक ध्यान दिया जावे! इन बायु की शुद्धि करने के साधनों का प्रयोग, विशेषतः उन स्थानों में करते रहना चाहियें जहाँ वायु में विपाक पदार्थों के भिश्रण होने की अधिक सम्भावना है जैसे तराई और आसाम प्रदेश के भाग! ये प्रयोग विशेषतः उन मौसमों में करने चाहिये जिनमें वायु मण्डल का साधारण तापक्रम एक और ४० और दूसरी ओर १४० से चलकर ६५० फै० के लग भग पहुंचता है! जैसे क्वार कार्तिक में एक बार और फागुन चैत के मासो में दूसरी बार पहुंचता है!

दूषित वायु त्रथवा जल को, जो रुके हुवे बन्द स्थानों पर विषाक वायु इकही हो जाने से व्यथवा जल इकट्ठा हो जाने से बन जते हैं, मनुष्य कुत कियाओं से शदि कर देनो प्रसावश्यक है।

मनुष्य कृत क्रियात्र्यों से शुद्धि कर देनो परमावश्यक है। CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA ग्राधुनिक वैज्ञानिकों ग्रीर स्वास्थ्य सम्बन्धी इन्जिनयों के विचारानुसार महा मारियों ग्रीर फलने वाली बीमारियों के प्रमुख कारण

१ इन बैज्ञानिकों का अटल विश्वास है कि प्रत्येक बोमारी खूत के कारण ही फेलती है जिसको उत्पन्न करने का मूल कारण छोटे छोटे कीटाणु औरवैक्टीरिया होते हैं ?

- (क) हर एक बीमारी के अलग अलग कीटासु होते हैं जो मनुष्यों के महान रात्रु हैं और मनुष्यों पर हमला करके अनेकों बीमारियां फैलाते हैं! ये कीटासु ही स्वयं अत्येक बीमारी का कारस हैं! विशेषतः कीटासु प्लेग, हैजा, इनफ्लूइन्जा, कोट, डिपथीरिया, मियादी बुखार, तमेदिक, कालीखाँसी और कई और भयकर बीमारियों के होते हैं!
- (ख) ये कीटागु भाँति भाँति के रूप आकार और परिमाणों के होते हैं और एक दूसरे के स्वभाव में भी नहीं मिलते।
- (ग) ये कीटागु विषाक पदार्थों से मनुष्य और जानवरों के मल और विष्टा और अन्य गन्दिंगियों से उत्पन्न होते हैं!
- (घ) ये कीटाग्यु स्वयं विषाक होते हैं और मनुष्य के शरीर पर धावा कर के रक्त की नालियों में चले जाते हैं और वहाँ घुस कर वह रक्त को विषाकत बना देते हैं और प्रत्येक प्रकार की वीमारियों का विष शरीर में फैला देते हैं जिससे मनुष्य उन्ही बीमारियों का जिसके वह कीटाग्यु होते हैं रोग प्रसित हो जाता है!
- (ङ) ये कीटागु साधारणतया तीन प्रकार के होते हैं

 (ह) वैज्ञीली। Kanजो Umivवे अप्रीक्षां क्षाक्षां का होते हैं

- (11) कोलाई जो गोलाकार ही होते हैं ;
- (111) स्परीला जो साँकल के आकार के होते हैं!

वैसोली दो प्रकार के, कोलाई पाँच प्रकार के और स्परीला दो प्रकार के होते हैं! इन सब नौ प्रकार के कीटागुओं की आकृति और आकार एक दूसरे से नहीं मिलता!

खाने के स्वभावानुकूल भी कीटाणु तीन प्रकार के होते हैं !

- (1) पैरे साईट जो जिवित जानवरों के शरीरों में होते हैं!
- (11) स्त्रोनाईट जो जानवरों की विष्टा में पाये जाते हैं!
- (III) श्रोटो ट्रोफिक यह एक विशेष प्रकार का कीट। गु है जो अन्य प्रकार के बनास्पिक विषाक्त पदार्थों में पाया जाता है!
- रहन सहन के स्वभावानुकूल कोटागु दो प्रकार के होते हैं!
- (ii) वे कीटाणु जो वायु की श्रजुपिश्यती में जीवित न रहें ! कार्य स्वभावानुकृत कीटाणु दो प्रकार के होते हैं !
- (i) वे कीटाण् जो मनुष्यों के शरीर में पहुँच कर एक स्थान पर जम, कर बैठ जाते हैं श्रीर वहीं से शरीर के अने को भागों में विव बना कर भेजते रहते हैं जसे जख्मों के कीटाणु!
- (ii) वे कीटाणु जो शरीर के सब भागों में फैल जाते हैं जैसे प्लेग के कीडे, कोढ के कीडे !
- (च) उत्पत्ति और बृद्धि यह इ.स तीत्र गति से होती है कि केवल १० ही घंटो में एक कीटाणु से बोस लाख कीटाणु ओं की उत्पत्ति और बृद्धि हो सकती है!
- (छ) स्थान ये कीटाणु पृथ्वी, जल और वायु में एक सा मिलते हैं ! CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

२ - ये किटाणु किस प्रकार से बीमारियाँ फेलाते हैं।

- (क) प्लेग का कीटाए एक फुदकने वाला कीडा पत्ती (Flea) है जो सब प्रथम चूहों पर हमलो करता है फिर चूहे उन काटाएँ त्रों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाते हैं और बीमारी के फैलाते हैं!
- (a) हैजे के कीटाणु प्रायः हैजे के रोगी के शरीर और इसकी विष्टा से इत्यन्न होते हैं और वे खाद्य पदार्थों के द्वारा एक स्थान से दू सरे स्थान को फैल जाते हैं ! मानस्थ्याँ हंजे के कीटाणु ओ की एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाती हैं च्कि मानस्थ्याँ हैजे के रोगी की विष्टा आदि पर बैठेती हैं वहाँ से हजारों कोटाणु इन मिन्खयों की टाँगो से चिपक जाते हैं और इन मिन्खयों के साथ ही चले जाते हैं ! जब ये मिन्खयाँ दूसरे न्यस्थ मनुष्यों के साथ ही चले जाते हैं तो इन की टांगो से हैजे के कीटाणु उत्तर कर खाने के पदार्थों पर चिपट जाते हैं और जो फिर इन खाद्य पदार्थों को खाता है उसके शरीर के भीतर भी हैजे के कीटाणु साथ साथ चले जाते हैं और स्वस्थ शरीर को भी बिषाक बना देते हैं ! शरीर में जाकर लाखों को तादाद में यह कीटाणु थोडे से ही समय में वढ जाते हैं !
- (ग) इन्फ्लूइञ्जा के कीटाणू वायु द्वारा फैलते हैं!
- (घ) मियादी बुखार के कीटाणु ?
- (ङ) डिपथीरिया के कीटाए ?
- (च) तपेदिक के कीटाणु ?
- र मलेरिया ज्वर मज्छरों से फैलता है ?
- (क) भारतवर्ष में करीब १४० प्रकार के मच्छर होते हैं!
- (ल) इनमें से केवल ३७ प्रकार के मच्छर मलेरिया ब्वर फैलाते हैं

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

- (ग) ये मन्त्ररं अपडे, पानी की सनह पर देते हैं।
- (घ) ये मन्त्रर मनुष्यों के शरीर वर बैठ कर काट लंते हैं और अपने मुख से एक काँटे के द्वारा अपने शरीर से विष मनुष्य के शरीर में प्रवेश कर देते हैं जहाँ जाकर विष मनुष्य के रक्त को विषाकत कर देता है और मलेरिया ज्वर की उत्पत्ति कर देता है।

४ फैलने वाली वीमारियों की रोक थाम और इलाज

- (क) इन रोगों की चिकित्सा हमारे विषय से सम्बन्धित नहीं है अत: हम उसका वर्णन नहीं करेंगे !
- (ख) रोगो का फैनना प्रत्यक प्रयोगों जोर विधियां ते उनके काट ए का नाश करके किया जा सकता है ! कीटागुत्रों का नाश करते समय उन बडी प्रकार के दूसरे कीडों और जानवर को भी नष्ट कर देना चाहिये जिनके द्वारा इन रोगों के कीटा एए एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचते हैं या पहुँचने का भ्रम भें हो जो नित्न लिवन कुन हटात्न से विदित होगा!
- (i) प्लेग के कीटाणुओं को जो एक फुदकत हुई मक्खी (FLEA) के प्रकार होते हैं और जो मूस्थज से एक यास्त्रा कुट से अधिक ऊंचे नहीं पहुंच सकते हैं, और चूहों पर हमला करते हैं उन्हीं चूहों के द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान में ले जाये जाते हैं और उसी कारण से पति का मयंकर रोग विस्तार से फैलना है! इस हारण यह रामावश्यक, है कि प्लेग के कीटाणुओं की नटना के हिनाथ इन चूहों को सर्व प्रथन नट किया जावे! इनको नष्ट अनेकों प्रयोगों द्वारा किया जा सकता है! चूहों के सनक शरीर या तो दूर के जङ्गनों में पृथ्वी में गहु स्वोद कर दवा दिये जावें या जला दिये जावें!

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

的方向

(ग) मिन्दियाँ हैंजे और अन्य इसी प्रकार की बीमारियों के बमन और विद्या पर बैठती हैं और वहाँ से अपनी टांगो के उपर सहस्रो छोटे २ कीटा एकों को जो उस विद्या में स्थित होते हैं चिपटा लाती हैं और जब दूसरे स्थानों पर खाद्य पदार्थों पर बैठती है तो वह कीटा ए मिन्सियों की टाँगों से उत्तर कर खाद्य पदार्थों पर बेठती हैं।

्य मच्छर अपने भीतर एक प्रकार का विष रखते हैं जिससे मले रिया ज्वर उत्पन्न हो सकता है और जब ये मच्छर मनुष्यों को कोट लेते हैं तो इनका विष मनुष्यों के शरीर में प्रवेश हो जाता है और इससे मलेरिया ज्वर की उत्पत्ति हो जाती है।

इन्ही कारणों से मिक्खयों और मच्छरों को किसी न किसी प्रयोग से नष्ट किया जाना चाहिये यदि वह प्रयोग रसायनिक हो अथवा किसी तीज गुन्ध के विकृण द्वारा किये जाते हो जैसे लिफ्ट या (F.U.T.) डी. डी. टी (D.D. T) के तरल पदार्थी का प्रयोग आधुनिक काल में बहुती प्रचलित है! यदि कोई और प्रयोग तत्काल न हो सकता हो तो किसी इन्हें में एक छोटा सा टुकडा जाली का बांध कर इसीसे जितने मिक्खयां मच्छरों का नाश हो सके, करना चाहिए।

्हर वैद्धानिकों या स्थास्थ सम्बन्धी इन्जिनियरों का मुख्य उद्देश्यक्रीर कीर्य सिविखियों, मच्छरों, चूहों और क्रन्य सहस्रों प्रकार के कीटाणुओं का जो बीमारियें फैलाते हैं नाश करना होना चाहिये।

त्राज कल के बहुत से वैज्ञानिक ऐसे ऐसे प्रयोग श्रीर कलों का श्राविष्कार करने में लगे हुये हैं जिनसे इन मनुष्य के शत्रुश्रों का नाश किया जा सके।

--:कोटाणु सिद्धान्तं का एक संचिप्त इतिहासः-

भिन्न २ बीमारियों तथा महा मारियों के फैलाने का कारण कीटागु के होने का सिद्धान्त सर्व प्रथम १८४६ ई० से डा० काहन ने माना और फिरसन् १८४० ई० में डाट डारबिन ने माना और सन १८७६ ई॰ में डां़ कौश ने जोर दे कर इस सिद्धान्त को एक बार फिर दुनिया के सामने रक्खा।

सर्व प्रथम सन् १८४६ ई० में डा० कनाह श्रीर सन् १८४० ई० में डा॰ डार्रावन, जो दोनों विदेशो यूरोप के रहने वाले थे उन्होंने कीटागुत्रों का बीमारियों को फैलाने का सिद्धान्त दुनिया के अगि रक्ला और यह प्रमाणित करने का प्रयत्न किया किसी भी छूत की फैलाने वाली बीमारियों का मुख्य कारण उस बीमारी के कीटाणु होते हैं परन्तु उस समय के अन्य डाक्टरों भारतीय बैद्यों. हकीमों श्रीर स्वास्थ्य वैज्ञानिकों ने इस सिद्धान्त की त्रीर किचित मात्र भी ध्यान नहीं दिया।

दूसरी बार १८७४ ई० में डा॰ कौश जो एक जर्मन वैज्ञानिक थे, उन्होंने फिर दुनिया के मागे यही कीटागुत्रों का कुछ बीमारियों का, कारण होने का सिद्धान्त रक्ला और यह प्रमाणित करने की घोषणा दी कि जिन कीटासुओं को उन्होंने बीमारों के रक्त, धूक, और विष्टा आदि में पाय था वही उन बीमारों की उत्पत्ति करने के मूल कारण हैं। इस सिद्धान्त के उपर उस समय भी बहुत से वैद्धानिकों से डाक्टर कौश के वाद-विवाद हुवे। अन्य वैज्ञानिकों का कहना था कि कीटाएए जो बीमारों के रक्त और विष्टा में उत्पन्न हो जाते हैं वे गोग का परिणाम CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

हैं कारण नहीं। डाक्टर कीश ने इसके उपर पांच प्रमाण देकर अपने सिद्धान्त की पुष्टि की स्रोर इसके फल स्वरूप लोगों ने सन् १८८० ई० में इस सिद्धान्त को मानना स्रारम्भ कर दिया।

गन्दगी को नष्ट करने के आधुनिक साथन उपाय

विधि तं०— १

(क) आधुनिक साधन जो मनुष्यों को विष्टा को श्रोर श्रन्य विषक पदार्थों को नष्ट करने के प्रयोग में लाये जाते हैं वे बहुधा विष्टा के गहुँ में इसको वन्द करके गलाव सड़ाव की किया ही है। यानि श्रनेक स्थानों पर इसको विशेष श्रंगोठियों द्वारा जलाया भी जाता है श्रीर कुछ स्थानों में पक्के ही जों में ड़ाल कर सड़ा भी दिया जाता है।

(ख) दही घरों में से विद्या की भरी वालटियां इकड़ी कर ली जाती हैं और ऊर से उनके मुंह बन्द करके रख दी जाती हैं।

(ग) बहां से ये विष्टा भरी हुई वालटियाँ गाड़ियों द्वारा विष्टा के गहों में, जो शहरों से कुछ ही दूरी पर बनाये हुय होते हैं, ले जाया जाता है और यहां उनमें से विष्टा उन गहों में पलट दी जाती है और तब उन गहों में मही की एक तह भी डाल दी जाती है इन गहों में यह विष्टा गलाय सड़ाव की किया से संड कर खेतों में देने वाली खाद में स्व म परिणित हो जाती है।

विधि नं २ — इस विधि में विष्टा को केवल दहन कर दिया जाता है। विधि न ० ३ --

इस निधि में विष्टा को पलशिंग कमोड़ों FLUSING COMMOODES श्रीर बीना के बड़े बड़े नलों के द्वारा पानी मिला कर वहा दिया जाता है cc-o श्रीम्बरिक स्त्रीनपुक्त-भागना एक्स बड़े होता में एकवित कर के

छान लिया जाता है छने हुये जल की याती नालियों में बहा दिया जाता है और या खेतों क्यादि की सिचाई आदि में दे दिया जाता है या खाद के प्रयोग में ले लिया जाता है।

यह विधि यदि देखा जावे तो विधि नं १ का ही एक विशेष हप है। अन्तर केवल इतना ही है कि विधि न० १ में विष्टा बालटियों द्वारा भेजी जाती है और विधि रं० ३ में यह नलों द्वारा बहा कर ले जाई जाती है।

विधि नं ४=

इस विधि न० ४ में विष्टा को एक पक्षे होता में पानी मिला कर डाल दिया जाता है और यहां पर उसकी सड़ने दिया जाता है। यह सड़ाव गत्ताव के किया तील वेग से इन हीजों में हुआ करती है, और कीड़ों की फीज के सहयोग से सब स्थूल विष्टा नष्ट कर दी जाती है। विषाक गैस लम्बे २ नलों से निकाल कर वायु महल में फैलाई जाती है श्रीर जल मालियों में बहा दिया जाता है।

विधि हैं० ४-इस विधि में विप्टा जल में मिला कर कचे गहरे गहूं। में डाल दी जातो है-इसका जल विधि नं १४ के विरुद्ध पृथ्वी में शोषित हो जाता है श्रीर स्थूल विष्टा सड़ाव गलाय की किया से कीड़ों की खिला कर नष्ट कर दी जाती है। यह करुचे हीज ऊपर से बन्द करके रक्ले जाते हैं।

तीसरा प्रकर्ण

पाश्चात्य वैज्ञानिकों के कोटाणु सिद्धान्त का निर्णय

[१] पीछे लिखा हुआ पाश्चात्य वैज्ञानिकों का यह कीटागु सिद्धांत (पृष्ट ३१ से ३८ तक) कि वहुत सी फैलने वाली बीमारियों का विष विभिन्न प्रकार के कीटागुओं द्वारा उत्पन्न किया जाता है सर्वथा निमृल है। इतना अवश्य सत्य है कि भूस्थल पर जहाँ २ और जब २ जल, वायु और पृथ्वी पर विषों की उत्पत्ति शीव्रता से होती है और जहाँ साधारण वायु वृष्टि, ताप क्रम आदि उन विषों का शोधन नहीं कर सकते वहाँ प्राकृतिक नियमानुकूल विभिन्न प्रकार के विचिन्न आकृति और स्वभाव वाले कीटागु उस विष में स्वयं उत्पन्न होजाते हैं और उन कीटागुओं का काम उस विष का विनाश करना होता है निक उस विष की उत्पत्ति करना।

भूस्थल पर विषोत्पत्ति केवल मनुष्य श्रौर एसके पालत् जानवर करते हैं श्रौर विष विनाश विभिन्न प्रकार के कीटासा करते हैं।

विष जैसा पीछे पृष्ट १ से ३० तक में कई बार बतायां जा चुका है कि मनुष्यों की दिनचर्या के विभिन्न कार्यों में जहाँ २ पार्थिव (बनस्पतिक और मांसिक) पदार्थों का जल-वायु और अग्नी से एक साथ संसर्ग हो जाता है वहाँ २ विष की स्त्पित्त होनी प्रारंभ होजाती है और लगातार होती रहती

CC-0. Grukun रे कार्य ही मबर्ने कर असीम महत्व धारण कर लेता है और यदि इसकी उत्पत्ति के साथ २ उसकी

विनाश नहीं किया जाता तो फिर यह विष मनुष्यों के स्वास्थ्य और कभी कभी जीवन को भी हानि पहुंचा देता है।

[२] पाश्चात्य वैज्ञानिकों के सिद्धान्तानुक् यह जल वायु और पृथ्वीको दूषित करने वाले विष कीटाणुओं के शरीरों से उत्पन्न होते हैं और यह कीटाणु इन विषों का कारण हैं। लेक के मत से यह जल वायु और पृथ्वी को दूषित करने वाले विष अन्य प्रकार यानी उपरि लिखित कारणों से उत्पन्न होते हैं। और कीटाणु इन विषों को नष्ट करने के हेनु उत्पन्न होते हैं।

हम भी बिभिन्न प्रकार के कीटागु श्रों का श्रितित्व बिवाकत पदार्थीं श्रीर बीमार मनुष्यों के शरीरों में उसी प्रकार से मानते हैं जिस प्रकार पाश्चीत्य वैज्ञानिक हम भी उन में से कितने ही कीटागु श्रों के शरीरों के किसी र हिस्सों में बिशेष प्रकार का विष मानते हैं परन्तु फिर भी हम यह मानने के लिये तैय्यार नहीं कि यह कीटागु मनुष्य स्वास्थ्य को हानि पहुंचाने के लिये बिषोत्पत्ति करते हैं। ऐसा होते हुए भी यह कीटागु मनुष्य स्वास्थ्य के विपरीत कोई काम नहीं फरते बलिक जितने कार्य करते हैं वे विष विनाश करने के हेतु करते हैं। इसके लिये हम बिस्तारपूर्वक वर्णन श्रागे करेंगे।

कोटाणुओं की क्रियायें और उनकी सत्यता

[३] प्राकृतिक नियामानुकृत भूस्थल पर कीटागुर्श्रों की सहायता प्रकृति उसी समय करती है जब मनुष्य श्रीर उसके बाततू जिनावरों कृत विषावत पदार्थों का परिमाण एक विशेष CC-0 त्सिन्धि। स्वाकृत्याल स्वाकृत्य स्वाक

छिन्न भिन्न नहीं होता दिखाई देता।

- (आ) भिन्न २ प्रकार और आकृति वाले अनेक भाँति की शक्ल सूरत और स्वभाव वाले कीटाणु भूस्थल पर ती नों प्रकार के स्थानों में यानी जल पृथ्वी और वायु में तत्काल उत्पन्न कर दिये जाते हैं यह एक विचारणीय प्राकृतिक आश्चर्य है और यह नीयम वैज्ञानिकों की कोटी से बाहर है। ऐक प्रकार के विष में एक ही आकृति या बनावट के एक ही सूरत आकृति वाले कीटाणु होते हैं दूसरी आकृति के नहीं होते। हम अपनी दूसरी पुस्तक में जो आगे लिखेगें बहुत कुछ इस बारे में बताने का प्रयत्न करेगें कि कीटाणुओं की शक्ल सूरत बनावट आवि उनके कार्यों के उत्पर निभीर होती हैं।
- (इ) यह विशेष प्रकार के कीटाणू एक बार एक स्थान में उत्पन्न हो कर बहाँ से कदापि नहीं हटते जब तक कि वहां के विष विनाश कार्य पूर्णतः समाप्त नहीं कर लेते चाहे बह कितनी ही देर में हो प्रथम तो इतनी बड़ी तादाद में कीटाणु उत्पन्न किये जाते हैं जिस से विष बिनाश कार्य शीध्र समाप्त हो किर भी इसका हिसाब प्रकृति स्वयं ही रखती है मनुष्य का हस्तच्ये नहीं। केवल एक ऐसी दशा है जिस में यह कीटाणु उस विष के स्थान को अपने नियत समय से पहिस्से छोड़ देते हैं और वह दशा जब होती है जब कि बीच में ही किन्ही भी मनुष्यकृत या मनुष्य रचित प्रयोगों या औषधियों से वह विष प्रणतः नष्ट कर दिये जाते हैं। विष के साफ हो जाने पर वह कीटाणु रोकने से भी नहीं रकते।

CC-0. अप्रेरिप्ता विक्रानिकार से इंडिया की प्रमान के स्थान से यातों जीवित दूसरे स्थान पर चल जीते हैं स्थायहां प्राप्त होते पर

मर जाते हैं।

- (क) यह कीटा णु किसी न किसी रूप में उसी विष को अपनी खुराक बना कर खा डालते हैं श्रौर या श्रपने शरीर से कोई ऐसा विशेष प्रकार का रस निकालते हैं जिसके विष में मिलने पर वह विष शोधित हो जाता है।
- (ख) पहिले विष की उत्पत्ति होती है फिर कीटागु उत्पन्न होते हैं या बाहर से आते हैं।
- (ग) मनुष्य के रहने के स्थानों में कीटाणुत्रों मिकलयों मच्छरों ऋादि का बढी हुई तादाद में पायाजाना यह संबोधित करता है कि उस स्थान के वाता वर्ण (वायु,जल) में विष की मात्रा नियतमात्रा से अधिक बढ़गई है।
- [४] पाश्चात्य वैज्ञानिकों के निदान श्रीर चिकित्सा दोनों ही कीटागुओं की क्रियायें और उनकी सत्यता पर (जैसा विछले पैरे नं 3 में वर्णन किया गया है। अधिकांश निर्भर है और चंकि इन प्रयोगों का आधार की टाणुओं की किया की प्राकृतिक मत्यता पर है इस कारण इन प्रयोगों में १०० प्रतिशत सफलता होती है श्रीर इन प्रयोगों से ये पाश्चात्य वैज्ञानिक बिना नाड़ी परीचा त्रादि के भी निदान केवल कीटा एओं की शक्त और सूरत मिलाने से ही कर लेते हैं श्रौर सही कर लेते हैं यह पयोग प श्चात्य वै ज्ञानिकों का बहुत सराहनीय है और दुनिया के मानने योग्य, है इन से यह न समभना चाहिए कि भारतीय निदान विधियें या चिकित्सा विधियें इन पाश्चात्य वैज्ञानिकों द्वारा प्रचलित की गई विधियों से कम सराहनीय है। भारतीय शरीर वैज्ञानिक केवल नाड़ी परीक्षा

त्रादिसे ही जैसा पीछे वर्णन किया जा चुको है एक अन्तर्का भार में USA CC-0. द्शिभमुं श्री के प्राप्त शरीर का यह पता लगा लेते थे कि शरीर में जल

वायु अगिन (कफ, वास, पित्त) में से कौन सा पदार्थ बढ़ा हुआ है या एक से ज्यादा कौन से पदार्थ इन तीन में से बढ़े हुए हैं फिर वे भारतीय वैज्ञानिक उन बढ़े हुए पदार्थी को कम करने की औषधि तुरन्त देकर उनको नियत मात्रा में कर देते थे और इससे अधिक कीटाणुओं आदि के चक्कर में न पड़ते थे।

पाश्चात्य वैज्ञानिकों के निदान और चिकित्सा के सिद्धांत

(i) निदान--प्रथम तजुरवे कर २ के इन पाश्चात्य वैज्ञानिकों ने हर प्रकार के बीमार मनुष्यों के शरीं में थोड़ा सा रक्त या रस निकाल कर खुर्दबीन के शीशों से वड़ी सावधनी से निरीक्तण कर करके नोट करिलया कि कौन २ से विव में कौन २ प्रकार और किस २ आकृति के कीटागु मौजूद होते हैं। (इस बात से थोड़ी देर के लिये कोई सम्बन्ध नहीं कि वे कीटाणु त्रिष में क्या क्रिया कर रहे थे) उन्हों ने अपना इन खोगों के नताजों को बड़ी सावधानी से लिख लिया कि मलोरिया ज्वर के बीमार के रक्त या रस में बम्बई पुलिस की वदीदार सिपाहा थे प्लेग के बीमार के रक्त या रस में पंजाब पुलिस की वर्दी बाले सिपाही थे और हैजे के बीमार के रक्त या रस में बंगाल पुलिस की वदी के सिपाही थे। उसके उपरांत जब भी कोई बीमार निदानार्थ आया निदान परीचार्थ उसके शरीर में से एक विंदु रक्त या रस की लेकर उसको खुदंबीन से इस बार फिर देखा कि उस में कौनसो शक्ल सूरत के कोटाणु मौजूद दिखाई पड़ते हैं। उन को इस परीक्षा का आधार पीछे बताई हुई कीटागुओं की कियाओंकी सत्यता पर है।

(ii) चिकित्सा—रसी प्रकार से दूसरे प्रयोग द्वारा एक विशेष बिष के कीटागुओं पर कई प्रकार की श्रीषधियें बारी बारी से खाल कर देखा जाता है कि यह कीटागु किन किन श्रीषधियों से पोषण होते हैं श्रीर बढ़ जाते हैं श्रीर किन श्रीषधियों के लगाने से निर्वल हो जाते हैं या जर जाते हैं । जिन श्रीषधियों से निर्वल हो जाते या मर जाते हैं वही सम मर्ज की श्रीषधि मान ली जाती है श्रीर ठीक भी है। इसका शाधार भी कीटाणुओं की कियाश्रों की सत्यता पर है।

इन निदान श्रीर चिकित्सा की विधियों का केवल दिग दर्शन करा देना ही लेखक का ध्येय था इस से श्रिधिक नहीं।

जहाँ तक निदान और चिकित्सा का सन्बन्ध है इस में कीटागुओं को विधों का कारण या कार्य होने से कोई इपन्तर नहीं पड़ता चाहे वे कारण हों, चाहे कार्य, इस लिये यह वोनों विधियाँ पाश्चात्य वैज्ञानिकों की इस भेद के कारण न दोषी हुई और न ही कर्म करने से बाधित हुई । परन्तु जहां तक स्वस्थता (पृथ्वी, जल, बायु की शुद्धी) सम्बन्ध है वहां पर पृण प्रकार से विध का विनाश न किया जा सकेगा जब तक इस बात का भली भांति पूर्णतः किया जा सकेगा जब तक इस बात का भली भांति पूर्णतः किया च हो जाय कि क्या यह किटाणु पाश्चात्य वैज्ञानिकों के मतानुसार विधोन् प्रति के कारण हैं या लेखक के मतानुसार विधोनित के काय हैं। यदि किसी छोटी सी कोठरी की श्रशुद्ध या विधाक्त वायु की श्राहमा स्कर्णा की कोटी सी कोठरी की श्रशुद्ध या विधाक्त वायु की श्राहमा स्कर्णा की कोटी सी कोठरी की श्रशुद्ध या विधाक्त वायु की

CC-0. Guर्गुkul Kकाधना∪हाी/वेश्वाला-भयोग्यथह्मेता|क्तोः।लसंभ्रेषाध्वत क्रिञ्जित्र्यावसंवर्ध USA हुई मनुष्य शरीर वाली निदान और चिकित्सा की विधियें इस पर लागृ करली जातीं। परन्तु ऐसा नहीं है। जंगलों को छोड़ते हुए बसे हुए मनुष्यों के रहने वाले स्थानों की भी लंबाई चौड़ाई छौर ऊंचाई बहुत ज्यादा होती है जहां की अशुद्ध त्रायु या अशुद्ध जल या पृथ्वी स्वच्छ और शुद्ध करनी होती है। इन सब कारणों से यह बात स्वष्ट है कि सावधानी से और दलोलों पेश की जावें। जिनसे भारतीय जनता को इस बात का यथार्थ ज्ञान हो जावे कि क्या यह पाध्यात्य वैज्ञानिकों की सौ वर्षीय खोंज किसी अंश में ठीक भी है या बिल्कुल असत्य है। लेखक के मत से यह बिल्कुल असत्य है।

[४] भूस्थल पर प्रकृति के नियमानुकृत छोटे से छोटे श्रौर बड़े से बड़े कीटाण, मक्बी. मच्छर और यहां तक कि बड़े से बडे जानवर भी मनुष्यों के प्रति एक ही सा व्यवहार रखते हैं और वह व्यवहार है सेवा और मित्रता। यदि कुछ वैज्ञानिक इन को शत्रु भाव से देखते हैं तो यह भूल है चूं कि में इस बज्मून पर भविष्य में दूसरी पुस्तक लिखूंगा इस पुस्तक में ऋधिक इसके बारे में मैं कुछ नहीं लिखूंगा-कहना अब यह था कि मक्खी मच्छर और बड़े कीड़े मकोड़े भी प्रकृति के उसी प्रतिबन्ध में बन्धे हुऐ हैं जिस में प्तेग, हैजे या दूसरी बीमारियों के कीटाणु कीड़ों पर रहते होंगे उदाहरण के रूप में आइये मिन्खयों पर कुछ तजुरने कर डाल आशा है कि जो नतीजा मिक्खियों के तर्जुवे से निकतेगा या निकलता हुआ प्रतीत होगा उसे आप कम से कम सब छोटे २ कीटागुओं के उपर लागू मानलेगे। मानते की न लेखक को कोई जिद है और न ही अपापका न मानने की ही कोई खास जिद CC-0. Gप्रसास शिक्स है के ब्रह्म संस्थाना की को ब्रह्म के ब्रह्म है जै से वात्र ation USA त्थाप को । अच्छा हो होगा यदि और कुछ हाल मालूम हो जार्बे।

(i) मिक्खियों का घरों में कोई भी सभ्य पुरुष बढ़ेना पसंद नहीं करेगा। सब यही चाहते हैं कि यह कम होजाये बिल-कुल न हों और यदि हों तो इतनी कम हों कि दिखाई न दें। क्योंकि इनका रूख्य ही एक अध्वच्छता का संकेतन है। अब रही यह बात क्या यह संभव है कि मिक्खयाँ घरों में घटकर इतनी कम हो जावें जितनी से हम विचलित न हों विशेषतः हमारे अपने शहर सहारनपुर के समान तरी वाले शहरों में कदापि नहीं, ऐसा होना सर्वथा असम्भव है क्योंकि वातावरण की सफाई का भारभी प्रकृति ने अपने ऊपर स्वयं लेरखा है और प्रकृति किसी की राय या सलाह को सुनने या मानने के लिये तैयार नहीं है और न यह अपने नियमों के पालन में किसी भारतीय वैज्ञानिक की सुनती है और न ही पाश्चात्य वैज्ञानिक वही करने का आदेश अपने कीटागु दल या मिवखरों श्रीर मच्छरों को देती है जो प्राकृतिक तियमों पर निर्धारत हैं श्रीर जैसा देश श्रीर काल होता है, उसी के अनुकूल कार्य किया जाता है। यदि पृथ्वी स्थल पर श्रीर वायु मंडल या नजदीक के भरे हुये जल के कुड़ों में काफी परिमाण में विष की मात्रा मौजूद है तो मिक्ख्यों की तादाद हरिंगिज कम न रखी जावेगी केवल उतनी ही रहेगी जितनी की आवश्यकता है। यदि लेखक चाहे जब क्रम न होंगी और पाश्चात्य वैज्ञानिक चाहे जब कम न होंगे। यदि ही ॰ ही ॰ टी ॰ की वर्षा करना आरम्भ कर दें तब भी कम न होगी (कुछ थोड़े समय के लिये कम हो जायेगी जब तक उसी रसायिएक श्रीर्वाध का वायु मंडल या पृथ्वी पर असर रहेगा फिर असर के कम होते ही दतनी ही ही जायेगी। इसमें एक बात नोट करने वाली यह है कि डी॰

जायंगी। इसमें एक बात नाट करने वालों यह है। के डाउँ CC-0. Gu**डी का छी** लुग **आ**ंश्ला है। मजी नम्बी टक्ना है। का आयोग्र वर्ष हैं। उस है। की पार के विषे भी हटानी हैं। तो श्रीविध ऐसी होनी श्रावश्यक है। जिससे उस विव की सफाई भी साथ २ ही हो जाये जिसको साफ करने के लिये मिलवर्ग उस स्थान पर इकट्टो हुई हैं। क्यों कि उनका श्रमल ध्येय विव है जिसके लिये मिलवर्ग इकट्टी हुई हैं। ये वालिट्यर फौजी सिपाही हैं। जो इतने कटिबद्ध सिपाही हैं कि मरने की परवाह नहीं करते. ड्यूटी पर कार्य चेत्र में मरना या इनको कार्य पूरा करना है यदि एक चौथा व्यक्ति जाली दार डंडे से मारना श्रारका करदे तो भी कम न होगी। सारांश यह है कि कम जभी होंगी जब कार्य की पूर्त हो जावेगी। यह विव विनाश होते ही स्वयं चली जावेगी। श्रीर कहीं हिए से बाहर जाकर श्रमजान जगह किए जावेंगी।

(ii) अब दूसरा उदाहरण भी लीजिये एक वेचारी कीमार और लाचार गरीन स्त्री के बालक जिसकी वह स्त्री कई कारणों वश कई दिनों से स्वच्छ नहीं कर सकी और उसके नाक के नीचे ऊपर ओडि पर कुछ मैल नाक द्वारा वह कर सूख सा गया हो (थोड़े समय के उपरांत लेखक के मतानुसार उस मल में वायु मंडल की जल वायु और अग्नि (उच्चाता) के संसर्ग से गलाव और सड़ाव की किया का प्रारंभ हो जाना है।

श्रव उस बच्चे की नाक के उपर मिलवर्ग आनी शुरू हो जाती हैं और (चूंकि प्रकृति का नियम शीव्रता से खच्छता उत्पन्न करना है) बड़ती चली जाती हैं, जहां तक कि उस सड़ने वाली वस्तु पर बैठकर उसकी सफाई करने की गुंजायश रहती है। इस बीच में इन मिलवर्गों को उस बच्चे की माँ हड़ाती है फिर भी वह नहीं हटती और हट २ कर फिर बैठ जाती हैं जब मल की ओड़र से पुर्णत: सफाई हो जायेगी तो फिर सब मक्खियाँ वहाँ से चली जावेंगी और यदि कोई बुबाए भी तो एक भी नहीं आवेगी दूसरी बात इस उदाहरण में यह समभा ने से सम्बन्ध रखती है वह यह है कि कितने इसके वजन की मक्खी होती है और इतने हलके वजन की होते हुए भी इसके पैरों में एक लोहे की पिन से भी अधिक ताकत होती है सूखे मल को त्वचा से खोद कर खा लेती है। एक और बात भी यहां पर बतला देना चाहते हैं वह यह है कि यह मिक्सियां कोफी बदबूदार मल या विष्टा को भी खा कर फिर उन में या उनकी विष्टा में कोई विशेष असाधारण बद्बू नहीं आती यदि आप तजुरबा करना चाहते हों तो एक साफ स्वच्छ कंच की शीशी में इन मिक्खयों को भर के सूंध सकते हैं या कोई और प्रकार का तज़रबा कर के देख सकते हैं कि कितनी शिलाज़त उसके शरीर पर लिपटी हैं। जो वैज्ञानिक पाश्चात्य वैज्ञानिकों के कुछ करे हुए तजुरबों के नर्ताजों को प्रमाण में पेश कर के यह समभ रहे हों कि जनता अब भी पहिले की प्रकार उनकी उल्टी सीधी कहानियों में उलभ जायगी मैं उन को सलाह देना चाहता हूँ कि वे अपना समय थोड़ा सा प्रकृति की इस विचित्र कारीगिरी की निम्नलिखित मात्राओं के सोचने में अवश्य लगावें और लेखक की दसरी पुस्तक की इन्तजार करें कि कि किए कि

CC-0. Guruks) kan मुक्सी रहे sit निश्चां कर्में क्रिक्ट तिकार होती है और

⁽अ) सक्खी के उपर की खोल कितने अपा में पानी को न शोधन करने वाली होती है।

⁽इ) कितने अ रामें मल को मक्खी अपने परों और पैरों द्वारा चिपका कर एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाती हैं।

(क) यह विष्टा किस प्रकार का विष वायु मंडल में फैला ने की सम्भावना रखतीं है।

इन प्रश्नों के यतार्थ उत्तर आने पर लेखक अन्य कीड़ों और जानवरों के बारे में कुछ प्रश्न करेगा जैसे मछ्ली और सूखर के विष्टा आदि के बारे में।

(iii) अब हम मक्लो का तीसरा उदाहरण देते हैं वह यह कि एक मनुष्य जो आस्तान दार कमीज़ पिहने हुए है उसकी बांद में एक छोटी सी फुन्सी होकर पक जाती है और उस में मवाद पड़ना आरंभ हो जाता है तब एक मक्ली उस मनुष्य की बाँद के ऊपर चलते फिरते फुन्सी पर बैठने का प्रयत्न करती है और वह मनुष्य उसको बारम्बार उड़ाता है, मक्लो अकेजी ही है परन्तु बैठने की हर बार कोशिश करती है | दो घंटे बराबर मनुष्य और एक मक्लो की लड़ाई में इसी तरह बीत जाते है। क्या आप कर सकते हैं कि आलार जात किस की होगी? क्या हम कह सकते हैं कि मक्ला की?

श्रव आप इन महलो के तीनों उदाहरणों में से किसी एक में भी यह कह सकते हैं कि पहिले से विष (मल) मौजूर था या मक्खी—लेखक को दृष्टि में तोनों में पहिला कारण यानी विष मौजूद था और मक्खी जो कार्य है उस विष के श्रस्तित्व में श्रीने के बाद गई या लेजाई गई--

मक्खी की भांति हर कीटाणु के किया चेत्र में भी यह प्रतीत होने से नहीं रहता कि पहिले विष या मल का श्रम्तित्व होता है श्रीर उसके उपरान्त आवश्यकता पड़ने पर विष विनाश करने वाले को 'कारणामावे-कार्या भोक'

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA.

कारण के अभाव करने से कार्य का अभाव स्वयं हो जाता है। इन तीन इदाहरणों को समफ लेने के बाद आए स्वयं इस बात का निर्णय करें कि स्वास्थता और स्वच्छता के हेतु किसी विषाक स्थान से विष निर्वानार्थ क्या आप सब से प्रथम इस विष की सफाई करेंगे या सब से पिहले पाआत्य वैज्ञानिकों की सुफाई हुई विधि के अनुकूल मिक्लयों को डी-डी-टी या अन्य छिड़कने की औषधियों द्वारा या केवल जाली बंधे हुए इंडे से मार २ कर वहां से हटा देना पसंद करेंगे और ऐसा करने से क्या आप सन्तुष्ट हैं कि विष इस स्थान से मिक्लयों के मरने के साथ २ ही हट जाता है।

हम भी यह नहीं कहते कि मित्र ख्यों या मच्छरों को वाला जावे था जरूरत पर न माराजावे परन्तु हम इस अन्धाधुन्द बिना सोचे विचार एक तरफा मार करने वाले स्वास्थ्य हितेषी सज्जनों को खबदार कर देते हैं कि ऐसा करना व्यर्थ है हमें कार्य वह करना चाहिये जिससे कुछ तातपर्य निकले। आधुनिक काल में पाश्चात्य देशां की बातों को हमारे अभागे देश में अनुचित महत्व देने का कुछ अभ्यास सा पड़ गया है।

(६) अब इस पुस्तक को विस्तारवृद्धि से रोकने के कारण मक्ली को छोड़ कर अन्य कीटांगुओं या बड़े कीड़े मकौड़ें या उससे भी बड़े जानवरों को विचित्र लीलाओं का उल्लेख जो वे सेवा और मित्र भाव से और सब से श्रिधिक प्रकृत्ति की नियम बद्धता से मनुष्य के प्रति करते हैं इस पुस्तक में नहीं करें गे—समय मिलने पर दूसरी पुस्तक में लिखें गे उसी पुस्तक में यदि आवश्यक समका गया तो डा० कौश की सन् १८०६ में दी हुई पांच दलीलों के भी जवाब दें गे।

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

यहाँ पर अन्त में जनता के सूचनार्थ संत्रेप में थोड़ा सा विवरण लेखक की कीड़ों और जानवरों के सम्बन्ध में इन पांच बातों का किया जाता है जिन को लीडिन के डाक्टर हैगन-होज ने अपनी ख्दार विज्ञान से २४ सितम्बर १६४० में ब्यों की त्यों माना है और लिखा है।

डा॰ हैगन होज नीदरलैंड के एक युगसिद्ध व्यक्ति हैं जो World Leaugue for the protection of ainmals के प्रधान हैं यह लीग पिछते ही साल से स्थापित हुई है श्रीर ७१ देशों के विद्वान इस में सन्मिल्ति हैं डाक्टर महोदय जिखते हैं कि —

(७) "बड़े हर्ष के साथ मेरी काँग्रेस की कौन्सल के मैम्बरों ने आपकी लोजों को जो आपने जानवरां और कीटाणुओं के बारे में की हैं मान लिया है—हमारा भी हर विश्वाश है भूखल पर हर जानवर (कीड़े मकोड़े इत्याद) एक न एक अत्यन्तावश्यक प्रकृति का कार्य करता है और वह काम उस के लिये नियुक्त किया हुआ कार्य हाता है यग्रिव हम अपनी लोज से बहुतसों के बारे में जान सकते हैं परन्तु फिर भी ऐसे बहुत हैं जिन के बारे में कुछ नहीं जाना जासकता है"

यह वक्तव्य ढा० हैगनहोज महोद्य ने लेखक के ३० अगस्त १६४० के पत्र के जवाब में भेजा है इस पत्र में लेखक ने अपनी पांच खोजों का वर्णन किया है। हम बिस्तार हुई। को रोकने के कारण अपने पत्र में लिखी हुई खोजों का केवल सूज्जम ह्रुपसे थोड़ासा व्यौरा देकर लेखको समाप्त कर देते हैं पूरे पत्र की नकल हम अपनी द्सरी पुस्तक में CC-0. स्भारत केवल के प्राप्त की नकल हम अपनी द्सरी पुस्तक में

सब कीड़े मकोड़े मक्बी मच्छर और कीटागु आदि भूस्थल पर मनुष्यों की सेवा हितार्थ प्रकृति के नियमबद्ध होकर विभिन्न और विचिन्न कियार्थे करते हैं।

इन से प्रकृति भिन्न २ प्रकार के काम लेती है मनुष्यों ने अपनी अनिभज्ञता के कारण इनमें से बहुत सों को जो स्वास्थ्य रत्ता और विष—विनाश का कार्य करते हैं। उनको मनुष्यों के शत्रु के नाम से सम्बोधित कर डाला है। मनुष्यों का न्याय सनुष्यों के लिये ही परिक्तित बना लिया है। इन कीड़े मकोड़े और कीटाणुओं के लिये बना हुआ मालूम नहीं होता।

मिनख्यें मनुष्य के रहने के मकानों की सफाई करने वाला सब से ज्यादा काम करने वाला सैनीटरी महकमें का सिपाही है जिसका प्रकृति तुरन्त ही रहने वाले घरों के जलवायु और पृथ्वी के विषाकत हो जाने पर डीवटी पर लगा देती है और विष विनाश करती है।

संयमी मनुष्य अपने घरों की सफाई स्वयं करते हैं और इन प्रकृति के सिपाहियों से ज्यादा काम नहीं लिया करते परन्तु आलसी मनुष्यों के घरों की सफाई यह प्रकृति के सिपाही ही करते हैं।

हि हर एउ है हि हैं चौथा प्रकरण हर है

लेखक ने खरती वांच खोडों हा बच्च किया है। हब शिंगाम

इस पुस्तक के पहिले दो प्रकरणों में भारतीय श्रीर पाश्चात्य स्वास्थ्य सम्बन्धों नियमों की तुलना की गई है। तीसरे CC-0. Gynkyll (अभूगं पीएंसात्या) विज्ञानिका विष्णामा मिणांहुए की श्रीशिक्षा विद्धारा USA वियोत्पत्ति सिद्धान्त की त्रालोचना की गई है और प्रकृति के नियामानुकूल जलवायु अपन (उद्याता) के सहयोग से साधारण मात्रा में विष विनाश और कीटांगुओं के सहयोग से विशेष मात्रा में विष विनाश किया जाने की सिद्धी की गई है।

अब इस चौथे प्रकरण में केवल प्रथम प्रकरण (पृष्ठ १ से ३० तक) में लिखी हुई खोजों का सारांश देते हैं जिससे वे बताई हुई वातें सूचम रूप में पुस्तक पढ़ने वालों को याद रहें और स्वास्थ्य रचक विधियाँ सरलता से प्रगोग में लाई जा सकें।

(i) भूस्थल पर मनुष्यों के रहने वाली वस्तियों, शहरों, और प्रामों में बी नारियां फैलाने वाला विष कहीं बाहर से नहीं श्राता और न किसी कीटारा द्वारा कहीं से लाया जाता है यह विष उसी स्थान पर रहने वाले मनुष्यों और उनके पालतू जानवरों के रहने सहने की क्रियाओं से उलन होता रहता है। और प्रकृति के नियमानुकूल सब देशों में और सब स्थानों पर यह विष उत्पन्न होना अनिवार्य है। बिना बिषोत्पत्ति पदार्थी में परिवर्तन नहीं होता और पदार्थों के परिवर्तन बिना दुनिया में न कोई कार्य हो सकता है और न कोई प्राणी ही जीवित रह सकता है।

इसलिये पदार्थ परिवर्तन का होना सृष्टि नियम का एक परमावरक अंग है इसके होने से विषोत्पत्ति होना अनिवार्य है।

यह परिवर्तन जल, बायु और पृथ्वी तीनों प्रकार के पदार्थी को थोड़ी बहुत मात्रा में मनुष्यों के रहने बाते स्थानी

CC-0. Gutugethae वा किएता क्षेत्रजी का समातारा होता त देवा है इसि प्रिवर्तन से

उत्पान हुए अलप गात्रा के विष को बुद्धिमान पुरुष रहन सहन के साथ साथ ही नष्ट करते रहते हैं इक्टा नहीं होने देते। क्यों कि इसके इक्टा होने से स्वास्थ्य नाशक विष बन जाते हैं।

प्राचीन भारतवासी इस विष के नष्ट करने का बड़ा ध्यान रखते थे यही कारण था कि वे हर घर में वायु की शुद्धि दिन में दो बार एक प्रात:काल श्रीर दूसरे सांय काल छोटी छोटी अगीं ठिया में अग्नि प्रज्वित करके उसको घरों के अन्दर आधा घंटे के लगभग रखकर और प्रायः कुछ रोग नाशक श्रीर कुछ वायु शोधक श्रीषिधयाँ उस श्रीम में जला कर उस के धूम्र से वायु की शुद्धि किया करते थे। इस रोजाना की छोटी मात्रा के प्रयोग के अतिरिक्त हर शहर कस्वे या शाम में भारत बासी बहुत से प्राचीन समय से शीत ऋतु निकल जाने पर फाल्गुन या चैत्र मास में एक विशेष तिथि और विशेष समय पर बहुत बड़े अगिन के देरों को प्रव्यालत करके होली का त्योहार मनाते चते आरहे हैं। यह सब स्वास्थ्य रत्तक प्रयोग थे जिन से जल, वाय की शुद्धि जीवन किया के साथ साथ होती रहती थी। प्राचीन भारत वासी वायु की शुद्धि पर सब से श्रिधिक ध्यान देते थे और बसी हुई बस्तियों के उपर की वायु मंडल को उपरिलिखित अग्नि के प्रयोग से खूब स्वच्छ रखते थे जब इस बायु मंडल को इतना स्वच्छ करके रक्ला जाता था तो सज्जन स्वयं विचार सवेंगे कि उन के रहने वाले मकानों या स्थानों में प्रकृति की सफाई के फौजी सिपाहियों को उसमें कार्य करने की क्या ही आवश्यकता पड़ती होगी। इन सिपाहियों की आवश्यकता तो आलसी मनुष्यों के यहां पड़ा करती है जैसा आजकल

CC-0. आस्त्रचा बहुतुन शालें होंग हेक्क्रेल अमें ट्याब्सां कि digitized by S3 Foundation USA

स्वास्थ्य रचा त्रीर जलवायु रवच्छता पर कुछ साधारख आवश्यक बातें

- (अ) पृथ्वी जलवायु जहाँ मनुष्य श्रीर उनके पालतू जानवर रहते हैं थोड़ी मात्रा में केवल रहन सहन से विषाक होजाया करती है या तो इन में किन्ही प्रयोग द्वारा विघोत्पत्ति को कम कर देना चाहिये और यदि यह संभव न हो सके तो फिर विभिन्न प्रयोगों द्वारा इनके रहने बाले स्थानों की पृथ्वी, जल, वायु की विषाक्त वायु की शुद्धि थोड़ी मात्रा में रोज करनी चाहिये। सब से सरल प्रयोग अगिन को अंगीठी का है। बिजली के पंखे को उलटा कर के भी घरों की दूषित वायु को बाहर निकाला जा सकता है परन्तु सब से अच्छा अग्नि की अंगीठी का प्रयोग है।
 - (३) विधों के बढ़ने पर पार्थिव और जलीय पदार्थों से बढ़ा हुआ विष एक देशी होने के कारण शीघ्र ही साफ किया जा सकता है। अग्नि से पकाना या उवालना आदि प्रयोग अति इपयोगी हैं। वायु से विष को साफ करने के लिये प्रामों में चौराहों पर या घरों के झांगत के मध्यान्ह में बढ़े २ होली की तरह के लकड़ियों या उपलों के देर लगाकर होली की तरह जलाने से और कई घंटे इनको जलते रहने देने से वायु मंडत स्वच्छ हो जाता है जब यह विशेष होलियें जलाई जायें तो घरीं में दरवाजे खिड़कियें सन्दूक छादि के ढकने सब खोल कर रखने चाहियें जिससे मकान के बन्द स्थानों से दूषित वायुं लिच कर होली की ज्वाला में चली जावें। होली जितती बड़ी होगी उतन।

कर होली की ज्वाला म चला जाव । होला जिल है है वे स्थानों में CC-0. Gद्दीपासी स्वाकृतिकारों में Hardwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

जाद का कार्य कर के दिखावेंगी— लेखक ने काफी तजुर्वे

(उ) जैसे पीछे बताया गया है हर खाद्य पदार्थ तीन अवस्थाओं से गुजरता है यानी अवस्था नं० १ अनाज के दाने के उसके पेड़ से टूटने के समय से उसके खाने के लिए मुंह में जाने तक। अवस्था नं० २ उस दाने के शरीर के अन्दर के सफर को यानी जब से वह दाना मुह में खाया जाता है और जब तक उस दाने का एक हिसा मनुष्य शरीर से विष्टा के रूप में परिएत होकर बाहर नहीं निकल जाता। अवस्था नं० ३ विष्टा की क्ष्पित्त से प्रारंभ होती है और उस समय तक रहती है जब तक उस विष्टा को विष्टागृह में वन्द करके सड़ा गला न दिया जाय (चौथी अवस्था वह होती है जो इस सड़ी गली विष्टा के अमाणुओं को फिर दूसरी बार अनाज के पौधों में परिएत कर के अनाज के दाने उत्पत्न करदें इस अवस्था का वर्णन हमने पुस्तक में नहीं किया)

श्रवस्था नं० १-में खाने की वस्तुश्रों श्रीर श्रनाजों को सुरित्तत रखने के लिये चार तरीके हैं जोनसा सरलता श्रीर थोड़े खर्च से प्रयोग में लाया जा सके ध्रवश्य करना चाहिये। खाद्य पदार्थ से जल, वायु, श्रिन्न (४०० से १४० फ० ह०) के इकट्टे संसर्ग से तीनों में से एक तत्व को हटा देना चाहिये। जैसे—

- (i) जल को हटाने से (या मुखाने) डैसीकेशन।
- (ii) बायु को हटाने से (शून्य) बैकूम ।
- (iii) अग्नि को हटाने ते (वर्फ) प्रीजीडाइजिंग।
- (iv) रसायणिक प्रयोग से (मसाले लगाकर) के मीकल यदि

 CC-0. Gप्राचेरली रवाकी प्रवासी प्रवासी प्रविधानी कि स्वास के प्रवास के प्रविधानी प्रवास के प्रव

अधूरे प्रयोग भी खाद्य पदार्थी की थोड़ी मात्रा में रचा अवश्य करें ने और उस खाद्य पदार्थ में फलतः विष की उत्पत्ति न्यून मात्रा में ही होगी और जल, वायु सुरचित रहेगी।

श्रवस्था नं २ ने में खाने के बाद श्रच्छा हो हाजमा जल, वायु, श्रिम्त (४० ° से १४० ° फ०ह०) के इकट्ठे संसर्ग से ही होता है यानी मनुष्य तापक्रम ६८ ४० फ० ह० पर ऊंचा स्वास्थ्य रहता है। वैद्यों की सम्मति से श्रपनी पाचन शक्ति को श्रच्छा रखने से मनुष्यों का शरीर बहुत साधारण मात्रा में विषोत्पत्ति करेगा और घरों के वातावरण को केवल थोड़ा ही विषाक्त करेगा। ऐसा न होने से एक एक मनुष्य शरीर श्रीर घरों को बन्द वायु में विशोष कर रात्रि को सोते समय वायु मंडल में एक बहुत दीर्घ गंदगी के हैर से भी अधिक मात्रा में विष फे कता रहेगा।

अवस्था नं ३ - में विष्टा मूत्र श्रीर शरीर के अन्य मागों के मल को शरीर से निकलते ही जल, बायु, श्राम्न (४०° से १४०° फ० ह०) के इकट्ठे संसर्ग में से किसी भी एक तत्व को हटा लेना चाहिए जिससे प्राकृतिक परिवर्तन श्रीर सड़ाव गलाव की किया थोड़ी देर तक (गुसलखाने से विष्टागृह में दफन करने तक) रुक जावे विष्टा से जल श्रीर श्राम्नका तो संसर्ग हटाना बहुत कठिन श्रीर खर्चीला है परन्तु वायु का संसर्ग सेनिटरी-पाइपों के उपचार से स्थयं हट जाता है। जहां सैनिटरी पाइप न लगे हों वहां विष्टा को किसी बन्द बक्स या वर्तन में बन्द करके रखना चाहिये जिस्में वायुमंडल की वायु कम से कम दूषित हो।

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

जलाना और गलाना दो प्रकार से विषाक्त का छिन्न भिन्न करना

(क) प्राचीन भारतीय वैज्ञानिकों के दृष्टी कोगा से मल और मृतक शरीर दोनों को छिन्न भिन्न वरने का सर्वोत्तम साधन अग्नि से दहन कर देना ही है क्यों कि इससे शीघ ही परिवर्तन हो जाता है और चारों तत्व पृथ्वी, जल, ख्रान्न, बायु एक दूसरे से भिन्न र हो कर भूस्थल में अपने र समुद्रों में लुप्त हो जाते हैं और दूसरा साधन गलाने का है जिस में परिवर्तन गलाव भौर सड़ाव की किया से बहुत शनैः २ होता है। इस प्रकार के साधन में विषोत्पत्ति की मात्रा बहुत अधिक होती है। साधारणतः जमीन में गढ़े खोद कर गृह बना वर उन में विष्टा और अन्य मलों को द्वा दिया जाता है। शक्तिक नियमानुसार विष्टा गृह में पहुंच ने के बाद इसको जल, वायु और आंग्न (४० ° से १४० ° फ० ह०)का इकडा संसर्ग ही जल्दी से जल्दी जला सड़ा देगा परन्तु इस प्रयोग से बदबू काफी इड़ेगी और बायु मंडल विषाकत होगा इस कारण इस प्रयोग में थोड़ा सा परिवर्तन कर के काम में लाया जाता है यानी गढ़ों को इल्की मिट्टी की तह से ढांप दिया जाता है इससे बदवू का च्हना बहुत कम हो जाता है और वायु पहिले ही काफी प्रवेश कर जाती है। इन विष्टा गृहीं में चूंकि विष्टा एक बड़ी मिकदार में इकट्ठी होती है इसलिये इसके अन्दर प्रकृति के सफाई करने वाले कीटागु उत्पन्न हो कर इसका परिवर्तन करते हैं। इसी प्रकार से सैप्टिक टैन्क प्रकार के विष्टा गृहों में भी कीटागुआं द्वारा विष्टा को छिन्न भिन्न कराया जाता है। अन्तर शकृतिक सिपाहियों के केवल प्रकार श्रीर त्र्याकृति का

है। दोनों प्रकार के विष्टा गृहों में भिन्न २ प्रकार के कीटागु कार्य करते हैं।

विषाक्त पदार्थी (मल मूत्र आदि) को नष्ट करने वाला एक और वैज्ञानिक सरल और परमोपयोगी साधन

जहां प्राकृतिक नियमों पर आधारित केवल दो ही प्रकार के साधन पदार्थ को नाश (छिन्न-भिन्न) करने वाले हैं एक दहन और दूसरा गलाना जैसा उपरिलिखित विवरण में बता चुके हैं - वहाँ भारत देश के प्राचीन स्वास्थ्य वैज्ञानिक श्रीर स्वास्थ्य इन्जीमियर एक तीसरे प्रकार का साधन मल नाश करने का प्रयोग में लायें। इस साधन को हम 'विक्रण' के नाम से पुकारते हैं। यह साधन असल में 'गलाव' साधन ही का एक विशेष रूप है। इसमें तीनों प्रकार के विषाक्त पदार्थ अथवा सुखे तरल और गैसीय मनुष्य शरीर में निकलते समय ही पृथ्वी जल, बायु के समुद्रों में मिला दिये जाने हैं। 'विक्रण' साधन में होता यह है कि किसी प्रकार के मल को बहुत ही न्यून मात्रा में चठाकर उसी प्रकार के तत्व के समुद्र में उत्पन्न होने के साथ साथ मिला देना, जहां पर वह इतना न्यून गरदाना जावे कि वायु और अग्नि (अष्णता) के प्रभाव से कुछ चर्णों में ही उस मलं की शुद्धि प्राकृतिक नियमानुसार हो जाती है ऋौर कोई भी पदार्थ अन्त में विषाक्त या दूषित नहीं रहता।

यह 'विक्रण' साधन छिदी बसी हुई बस्तियों श्रीर ग्रामों में बड़ा ही उपयोगी साधन हैं। इतना सस्ता प्रयोग है कि खर्चा कुछ होता ही नहीं श्रीर स्वच्छता की मात्रा उसी ऊ चे दर्जे की प्राप्त हो जाती है। यदि इस

साधन में स्वच्छता इतनी ऊंची न प्राप्त होती संभवतः भारत के प्राचीन वैज्ञानिक इसका कभी प्रयोग न करते (लेखक का यह विश्वास है)।

यह 'विक्रण' साधन मल नाश करने में भारत की ६४ प्रति सैंकड़ा प्रामीण जनता प्रयोग में लाती है और इमारे गरीब देश के लिये यह साधन बड़ाई। उपयोगी और हितकारी है। इस को दूसरे देशों में भी लोग प्रयोग में लाते रहें हैं और कहीं र ला भी रहे हैं। इसके प्रयोग में परिवर्तन करने की कोई आवश्यकता नहीं है।

इसी साधन के श्रधार पर प्रामीण सज्जन शौचादिक कियाएं प्रामों के नजदीक जंगल में कर लेते हैं श्रौर रहने के मकानों में पखाने श्रादि प्रायः नहीं बनात । प्राकृतिक नियमानुसार मनुष्य स्वास की विषाकत वायु तो इसी साधन पर दुनियां के हर देश में वायु मंडल में फेंकते रहते है। तो यदि वह मल मूत्र भी इसी साधन से वेगरी बस्तियों में 'विक्रण' किया से छिन्न भिन्न कर दिया जावे तो दससे कोई खराबी नहीं होती। भारत वर्ष के प्राचीन कई प्रन्थों में इस बात का वर्णन श्राया है कि 'एक बड़े तालाब का पानी गंदा नहीं होता तात्पर्य यह था कि एक बड़े तालाव का जल थोड़ी सी गंदगी से गंदा नहीं होता'।

खुली वायु मंडल में जब एक मनुष्य पेशाब करता है तो कोई गंदगी नहीं फैलती क्यों कि उस पिशाब में से बिषाक 'श्रमोनिया' और अन्य प्रकार की गैसें खुले वायु मंडल में मिल जाती है और जल का हिस्सा समीन में शोषित होकर नीचे चला जाता है। इसी प्रकार से खुली हवा में विष्टा तुरन्त ही नष्ट कर दी जाती है। इस से सारांश यह निकलता है कि मल मूत्र श्रीर विष्टा को छिन्न भिन्न करने के तीन प्रकार के साधन हैं।

(i) दहन (ii) गलाव सङ्गव (iii) विक्रण-इन में से घनीवसी हुई बस्तियों के लिए जैसे शहर श्रौर बड़े करवे और ग्राम 'गलाव सड़ाव' का साधन काम में लाया जावे और वेगरी वसी हुई वस्तियों में जैसे छोटे प्राम 'विक्रण' साधन काम में लाया जावे। दोनों साधन अपनी २ जगह पर उपयोगी हैं। इस बात का श्रवश्य ध्यान रहना चाहिये कि जौनसा साधन किसी स्थान पर प्रयोग में लाया जावे पूर्णतः लाया जावे ऐसा न करने से दोनों प्रकार की कियाएँ अधूरो रह जायेंगी और वातावर्ण (जल वायु) की शुद्धि पूरे प्रकार से न हो सकेगी क्योंकि दोनों के उसूल एक दूसरे से श्रलग हैं जहाँ 'गलाव सड़ाव' साधन में मल मूत्र विष्टा को किसी सोमैंट आदि जल को शोखित न करने वाली वस्तु का फरी लगाकर जल्दी से जल्दी इकट्ठा करके किसी बक्स में वन्द करने का प्रयत्न किया जाता है वहां 'विक्रण्' साधन में घरों के कच्चे फरा ज्यादा उपयोगो होते हैं। जैसे यदि दो छोटे छोटे मकान के कमरे बनवाए जाए एक पक्का सिमैंट के फर्श का दूसरा कच्चा मिट्टी के फर्श का। दोनों में रात्रि के समय यदि एक एक बच्चा पिशाब कर दे तो पक्के फरा वाले मकान में बद्बू शीघ ही आने लगेगी श्रीर कच्चे मकान में चार बच्चों के मल मूत्र से भी बद्बू न आयेगी—इसका कारण स्पष्ट है पक्के मकान की दोवारों और फर्श आदि पकके होने के कारण गंदी और विवाक वाय

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

श्रीर जल को शोषित करने की सामर्थ मौजूद नहीं जब कि कच्चे मकान की दीवारों श्रीर फर्श में शोषित कर ने वाली सम्मर्थ मौजूद होती है श्रीर इसी कारण से शोषण किया श्रारंभ साथ साथ हो जाती है। इसी के श्राधार पर यह कहा जा सकता है कि श्रामों में जब तक पहिने वहाँ की सफाई के तरीकों में परिवर्तन न कर दिया जावे जब तक वहां पर कच्ची गिलयों या नालियों को पक्का करने की कोई जल्दी न करनी चाहिये वरना स्वच्छता के स्थान में गंदगी श्रीयक रहना प्रारंभ हो जायगी श्रीर स्वास्थ्य दृष्टि कोण से उसका फल विपरीत निकलेगा।

साराँश यह निकला कि जहाँ बंद वायु में विष्ठा और मूत्र श्रादि को इकट्ठा कर के 'मड़ात्र गलाव' करने का साधन शहरों और घनी बसी ई बिस्तियों के लिए परमोपयोगी है वहाँ पर 'विकए' साधन यामों और छिद्दी बसी हुई बिस्तियों के लिए परमोपयोगी हैं। 'विकए' साधन इतना मरल और सस्ता है कि हमारे देश की ६५ प्रतिशद जनता इसी साधन का प्रयोग करती है। जिन यामों में उन्नित के हितार्थ पक्के मकान सड़कें या नालिये बनाई जावे उन प्रामों में मल नष्टता के साधन भी साथ साथ बदल दिया जाना परमावश्यक है।

(ख) जहां पर हमारे मौजूदा स्वास्थ्य रक्तक साधनों में अनेक कारणों से कुछ त्रुटियाँ आगई हैं वहां पर मौजूदा पाछ्यात्य स्वास्थ्य रक्तक साधनों में बहुत सा अंश असत्यता का है। हमको यह भ्रम न होना चाहिये कि पाश्चात्य वैज्ञानिकों की हर बात सत्यता पर आधारित है और हमारे लिये अनुकरणीय हैं।

CC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Collection. Digitized by S3 Foundation USA

ग्राम्य-चिकित्या

भारत की ९० प्रतिशत जनता प्रामों में रहती है, जहाँ न कोई का छा वैद्य मिलता है और न डाक्टर ही। बेचारी प्रामीण जनता विभिन्न रोगों से त्रस्त हो कर अकाल में ही काल-कविलत हो जाती है। इस अत्यावश्यक जीवनोपयोगी विषय पर यह पहली और परम प्रमाणिक पुस्तक है। इसमें उन वस्तुओं के भिन्न-भिन्न रोगों पर प्रयोग वतलाये गये हैं जो प्रत्येक प्रामीण का उसके घर में या घर के बाहर सुलभ हैं। प्रामीण जनता की इस परम उपयोगी पुस्तक का प्रत्येक गाँव के बर-धर में रहना अत्यावश्यक है। वैद्यों के लिये तो यह परम उपयोगी और संप्रहणीय है। मृल्य ॥%)

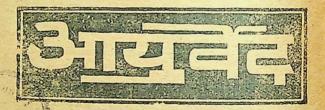


प्राचीन काल में सिद्ध-योगी लोग, तन्त्र, मन्त्र जड़ी-बूटियों के द्वारा बड़े-बड़े रोग चुटिकियों में दूर कर दिया करते थे। इस पुस्तक में बड़े परिश्रम से जहाँ-तहाँ श्रमण करके ऐसे टोटकों का संमह किया गया है जो हजारों बार लोगों को लाभ पहुँचा चुके हैं। हिन्दी-साहित्य में श्रामे विषय की यह सर्व प्रथम सफल पुस्तक है। मूल्य।

श्याम सुन्दर-र सायन शाला, काशी.

श्रीश्यामसुन्दर त्रायुर्वेद ग्रन्थमाला का प्रकाशन

()	१२. देहातियों की तन्दुक्स्ती ॥)
11)	१३. प्रारम्भिक स्वास्थय ।=)
1)	१४. आरोग्य लेखाञ्जलि १)
3)	१५. आहार-सूत्रावली ॥)
(3)	१६. महा या छाछ के उपयोग १)
8)	१७.सिद्ध मृत्यु अय योग २)
3)	१८. अस्य-विज्ञान १)
?)	१९ मोटापा दूर करने के उपायश
२)	२०. प्रयोग रत्नावली २)
11=)	२१. हमारी दिनचर्या १॥)
1=)	२२. ओंकारी पासना ।)
	1) १) १) १) १) १) १) १) १)

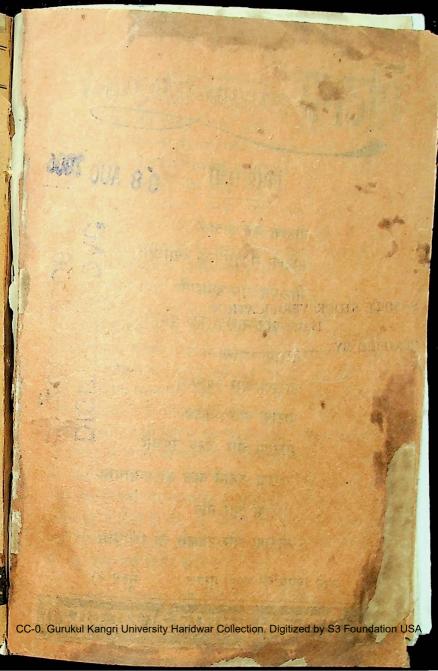


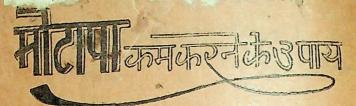
[उच्चकोटिका सचित्र पत्र]

यह अपने ढ़ंग का निराला, आयुर्वेद के सभी विषयों पर गम्भीर एवं विद्यता पूर्ण विचारों, छालोचनाओं, गवेषणात्रों छे स्रोत-प्रोत है। बार्षिक मूल्य ३) रु० मात्र।

2याम <u>स</u>न्दर-र सायनशाला, कार्शी

CC-0. Gunuka Kangi (Un Colo Handwardolledior. Diditi) ed by s Polar Cion Us





विषय-सूची

0 8 AUG 2006

मोटापा कैसे होता है ?

मोद्वापा से शारीरिक व्याधियाँ

SAMPLE STOCK मोटापन और द्वाइयाँ VERIFICATION

VERIFIED BY

198 मद-बृद्धि-नाशक कुछ प्रयोग

र्मोटापा बटाना

मोटापा और व्यायाम मोटापा और भोजन मोटापा और अन्य उपचार मोटापा घटाने वाले कुछ व्यायाम

मोटापा और तोंद मोटापा और टहलने का च्यायाम

अपने विषय की पहली पुस्तक।

मृल्य १)

रयामस्नर-रसायनशाला, काशी.

हमको सर्व प्रथम अपने प्राचीन भारतीय वैज्ञानिका के बताए हुए सिद्धान्तों को भलो प्रकार विचार कर निरीक्षण करना चाहिए और हरेक की वैज्ञानिक महत्वता को समभना चाहिये श्रीर त्रावश्यकतानुकूल देश श्रीर काल का ध्यान रखते हुए थोड़ा बहुत घटा बड़ा कर उनको यदि कहीं त्रुटियां मिले इन को शोधन कर के फिर अपनाना चाहिये और फिर भी यदि यह बात प्रमाणित, हो जावे कि पाश्चात्य वैज्ञानिकों ने कोई नवीन श्राविश्कार स्वास्थ्य सम्बन्धी सिद्धान्तो में किया है जो हमारे सिद्धान्तों के प्रतिकृत नहीं पड़ता और फिर भी रपयोगी है तो हम को विशाल हृदय से एसी बातों को मान ही लेना चाहिये परन्तु मानना तब चाहिये जब उस सिद्धाँत की उपयोगता अपने सिद्धांतों की उपयोगता से अधिक सिद्ध हो जावे और साथ २ इसके प्रयोग सस्ते भी हों, जिन को हमारी देश की जनता सहन कर सके। हम को ऊपरी तड़क भड़क या बड़े २ कारखानों की बनाई हुई केवल कहावत मात्र में जादू का श्रसर दिखाने वाली स्वास्थ्य संबन्धी स्वच्छता उत्पादन श्रीविधयां के चक्कर से अपने को बचाकर ही रखना होगा और सूटी उन्नांत के प्रलोभन से अपने उन स्वास्थ्य रज्ञक सिद्धान्तों का जो शक्तिक नियमों पर आधारित है बलिदान नहीं करना है और साधारण त्रुटियों के गढ़ें से निकल कर असत्यता को खाई में नहीं गिरना है भले ही हमको अपनी तुटियाँ दूर करने में थोड़ी देर हो जावे कोई विरोध हानि नहीं होगी।

इतना विश्वास हम किए दिलाते हैं कि भारत देश में पूर्वजों की बहुत स्नो स्वास्थ्य संबन्धी, रहन सहन, खान पान, की CC-0. कियाचे Kaोझां सिंधुराइस्ट्रिन्युस्लिक्स्ट्रिन्युस्लिक्सिंग्राधिन औरिअझकामीक्सि USA

D'GITIZED C-DAC 2005-2006

केबल हम को हन कि याओं के वैज्ञानिक महत्व से अनिध्ञ होने के कारण यह सुनना पहता है कि पाश्चात्य आधुनिक बैज्ञानिकों ने स्वास्थ्य विज्ञान में महान सन्नति कर दिखलाई है और यह कि भारत देश वासियों की सन्नति भी केवल सन्ही साधनों द्वारा हो सकती हैं।

(ग) धूम्र विज्ञान--केवल सादी श्राग्न की प्रज्वलता से नित्य प्रतिदिन छोटी छोटी छंगीठियों और अग्नि के ढ़ेरों में अग्नि जला कर घरों की विषाक्त वायु और बीमारी आदि के फैलने पर या चैत्र और फाल्गुन मास में होली आदि के अवसरों पर प्रामों और शहरों के चौराहों पर बड़े परिमाण में अग्नि के देरों में अग्नि जला कर गलियों और मुहल्लों की विषाक वायु तो प्राचीन भारत बासी ख्वच्छ करने में प्रवीण थे ही परन्तु स्थि स्थि एक और साधन जिसको 'धूम्र विज्ञान' वहा जाता है इस में भी अनुसार थे। इस प्रवित्ति अगिन में साथ र कुछ से सी विष नार के 198र मिशक, निरास्थ्य वर्धक श्रीषधियां जला कर देन के श्रम से अनेक प्रकार के लाभ लिये जाते थे। इस विज्ञान में विदेशी बज्ञानिक आज सक अनभिज्ञ है और अभी तक कोई पुस्तक इस के ऊपर विदेशी वैज्ञानिकों ने नहीं लिखी है। भारत में अब भी यह साधन प्रयोग में लाया जाता है लेखक के पास ६० धूम्र पदार्थी की सूची मौजूद है जो जनता के हितार्थ यदि भेरिकिया कि आफ्रिके प्रमाण में लाना चाहें तो ला सकते हैं।

SC-0. Gurukul Kangri University Haridwar Colection. Digitized by S3 Foundation USA

0 8 AUG 2006

12000 2006

Entered in Database
Gigneture with Date

